CAROLI FRIDERICI GAERTNER,

MED. DOCT., SOC. NATUR. CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS. JENENS. GOETTING. MEMBR. ETC.

SUPPLEMENTUM CARPOLOGIAE

Dr G. Engelmann
St Louis 1865

SEU

CONTINUATI OPERIS

JOSEPHI GAERTNER

DE

FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOLUMINIS TERTII

CENTURIA PRIMA & Cent. II.

CUM TABULIS AENEIS XXII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER

BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCV. -1807.

ILLUSTRI VIRO

RENÉ LOUICHE DESFONTAINES

PROFESS. BOTAN. MUS. PARIS. ET INST. SCIENT. GALL. MEMBR.

FAUTORI SUO

ET

PROMOTORI HUJUS OPERIS GENEROSISSIMO

IN GRATI ANIMI SIGNUM

PRIMAM CENTURIAM

OFFERT

AUCTOR.

1. ISCHAEMUM.

LINN. *gen.* 1148. *ed. Schreb.* 1569. JUSS. *gen. p.* 30.

Spica lineari - oblonga, ſimplex aut bipartita, articulata, per articulos ſecedens. Articuli bicrures, apice alternatim locuſtiferi, & præterea alia locuſta ſeſſili, ad baſin ſuam externam muniti. Locuſtæ omnes bivalves, biſloræ: floſculo altero hermaphrodito fertili; altero maſculo, ſterili. Floſculorum corollulæ bivalves, muticæ aut e dorſo ariſtatæ.

ISCHAEMUM muticum. Tab. 181. fig. 1.

Tagadi. RHEED. *hort. mal.* 12. *p.* 91. *t.* 47.

Iſchaemum ſeminibus muticis. LINN. *ſpec. plant. ed.* 3. *p.* 1487. *. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 906.

A Cl. THUNBERGIO cum ſequenti.

PER. nullum.

REC. nullum.

SEM. hermaphroditis oblongum, ſponte deciduum, ſpadiceum aut rufeſcens.

ALB. farinoſum.

SCUT. quarta ſeminis parte brevius, & in ejus dorſo convexo poſitum.

EMB. monocotyledoneus, linearis, minutus.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ bipartitæ pars exterior, convexiuſcula. b.) Ejusdem latus internum, planum, oppoſitæ ſibi ſpicæ ſectioni arcte adpreſſum. C.) Articulus ſolutus locuſtifer, a parte exteriore ſpectatus. D.) Idem a parte interna viſus, cum locuſta inferiore ſeſſili clauſa, ſuperiore autem leviter diducta. E.) Articulus bicruris, excuſſa locuſta inferiore, nudus; ſuperiore autem bivalvi & biflora, valde diducta, adhucdum munitus. F.) Locuſta inferior ſeparata, cum floſculis ſuis geminis.

ISCHAEMUM rugoſum. *ibidem.*

Spica bipartita (a. a.), articulata. Articuli juncti (b.) alternatim a dorſo & lateribus locuſtiferi. Articuli ſinguli (c. d.) bicrures: crure breviore (e. E.) locuſtifero; longiore autem (d.) articulum proximum ſuſtinente: inter

inter crura ſinguli articuli & ab ejus latere externo (c. g.) locuſta alia, ſubſeſſilis, longaque ariſta geniculata munita. Locuſta *pedicellata* (e. E.) bivalvis, biflora: floſculo *altero* (F.) hermaphrodito, diſtylo, ſed in meis exemplis abortivo; *altero* maſculo penitus ſterili. Corollulæ floſculi utriusque bivalves; ſed valvula exterior floris hermaphroditi in ariſtam brevem ſetaceam rectam deſinens. Locuſta *ſeſſilis* (c. g. G.) perinde bivalvis & biflora; ſed valvula ejus exterior a baſi ad medium uſque profundis rugis transverſalibus exarata, ut tota ſpica exinde prorſus ſingularem nanciſcatur formam. Floſculorum gemellorum (H.) alter maſculus, ſterilis bivalvis muticus; alter hermaphroditus, inæquivalvi - biglumis: gluma *interiore*, anguſtiore, breviore mutica; gluma autem *exteriore*, majore, apice bifida, & ex dorſo longà ariſtà geniculatà & tortili inſtructa. Semen (i. I.) nonniſi in his ultimis floſculis reperi, ovali-oblongum, & quale ſupra deſcriptum.

Non puto eſſe Iſchæmum *ariſtatum* Linn., quia certiſſime rugas transverſales locuſtæ ſeſſilis, in ſua deſcriptione non ſiluiſſet; & quia Cl. Thunbergius huic gramini nomen ſpecificum aut triviale addidiſſet, quod autem non fecit. Hinc ut novam ſpeciem propono, donec certiora innoteſcant.

2. ROTTBOELLIA.

Linn. *ſuppl. gen.* 1360. *gen. pl. ed. Schreb.* 1563. Juss. *gen. p.* 31. Lamarck *ill. gen. t.* 48.

Spica lineari - oblonga, articulata, ad articulos diſcedens. Articuli ſinguli ſtipati locuſtis duabus, in articulorum ſcrobiculos immerſis: altera ſuperiore, altera inferiore, cum vicinis alternantibus. Locuſta *ſuperior* bivalvis, biflora: floſculis maſculis, bivalvibus. Locuſta *inferior* perinde bivalvis & biflora, ſed floſculo altero neutro, altero autem hermaphrodito, & alterutro eorum, pro ſitu ſuo interno aut externo, nunc univalvi, nunc bivalvi. Ovar. hermaphroditis oblongum cum ſtylis duobus ſimplicibus.

Rottboellia dimidiata. Tab. 181. fig. 2.

Rottboellia ſpica dimidiata compreſſa lineari: latere exteriori aggregato - floſculoſo, interiori lævi nudo. Linn. *ſuppl.* 114. * *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 124. * *Spec. plant. ed. Willd. Tom.* 1. *P.* 1. *p.* 466.

Rottboellia ſpica dimidiata compreſſa lineari. Thunb. *Prodr.* 23.

A Cl. Thunbergio.

Sem. maturum non vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ abruptæ pars anterior flofculifera. b.) Ejusdem latus pofterius nudum & fubtiliffime flexuofe ftriatum. C. D.) Articuli duo proximi feparati, fcrobiculato excavati, cum fitu locuftarum. E.) Locufta fuperior, cum fuis flofculis mafculis geminis bivalvibus. F. G.) Flofculus mafculus explicatus, cum antheris in fitu, & feparatis. H.) Locufta inferior, bivalvis & biflora. I.) Flofculus neuter, nunc unica valvula plana, locuftæ valvæ oppofita, excitatus; nunc vero bivalvis absque ullo ftaminis aut ftyli veftigio. K.) Flofculus hermaphroditus bivalvis, aut fi flofculus neuter bivalvis fit, tunc fimpliciter univalvis. L.) Antheræ tres lineares, longitudine fere corollulæ. Ovarium oblongum. Styli duo.

Quid hæc a duabus mox fequentibus differat, vel cœcus videt.

3. OPHIUROS.

Rottbœllia Linn. & Juss. *l. c.*

Spica filiformi oblonga, apparenter faltem articulata, fed vere continua. Articuli fpurii teretes, ad flofculorum fedem fcrobiculato-excavati: uniflori, flofculis alternantibus, fimpliciffimis, omnibus hermaphroditis. Cal. fimpliciffimus univalvis, aut bipartitus: fegmentis collateralibus, fcapo obverfis. Cor. bivalvis; valvula altera exteriore & altera interiore feu fcapo accumbenti. Stam. tria. Ovar. fubrotundum. Styl. duo.

Ophiuros incurvata. Tab. 181. fig. 3.

Gramen loliaceum maritimum fcorpioides. Scheuch. *gram. p. 42. t. 2. fig. 1.*

Aegylops fpica fubulata mutica lævi incurva, calycibus unifloris. Linn. *fpec. pl. ed. 3. p. 1490.* *

Rottboellia fpica tereti-fubulata, gluma calycina fubulata adpressa bipartita. Linn. *Suppl. p. 114. Syft. veg. ed. 14. p. 124.*

Rottboellia fpica tereti-fubulata incurvata, gluma calycina bivalvi fubulata adpreffa. Linn. *Spec. pl. ed. Willd. Tom. 1. P. 1. p. 463.*

Sem. maturum in neutra fpecie vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica fubulata, apparenter articulata, fed integerrima & continua. b.) Pars ejus feparata, cum calycibus & corollis diductis, quæ alias rachidi preffe accumbunt, & finus ejus arcte claudunt. C.) Genitalia floris perfecti hermaphroditi. D.) Ovarium cum ftylis late plumofis, flofculorum (per abortum) femineorum.

Multo frequentius in hac fpecie reperiuntur flores fœminei, quam hermaphroditi; & tamen fufpicio eft, illos non nifi per abortum ex his gigni, præfertim in plantis cultis, qualis eft meum exemplum.

OPHIUROS corymbosa. *ibidem.*

Aegilops (exaltata) spicis filiformibus muticis corymbosis. LINN. *Mant. p.* 575.*

Rottboellia spicis aggregatis lateralibus filiformibus, flosculis bivariis patentibus foliis basi ciliatis. LINN. *Suppl.* l. c. *Syst. veg.* l. c. *Spec. plant. ed. Willd.* l. c. *p.* 466.

Spicæ partiales (a. a.) subsesqui-digitales, rectæ, strictæ, teretes, pseudo-articulatæ, crassitie fili emporetici tenuioris. Flores alterni, primum arcte adpressi, demum recurvato patuli. Calyx (C.) coriaceus, monophyllus, simplicissimus. Corolla bivalvis tenuissima, genitalia involvens. Stamina tria. (D.) Ovarium . . . .

In plusquam quadraginta floribus genitalia fœminea frustra quæsivi, nec eorum vel minimum deprehendere potui vestigium. Anne igitur planta naturaliter dioica, aut in meo specimine casu saltem mascula. Etiam hoc singulare habet hæc planta, quod ex vagina foliorum, unde aggregatæ nascuntur spicæ partiales, quæ demum formant paniculam spicato-virgatam, simul quoque numerosæ proveniant vibrissæ seu paleæ subulato-setaceæ; quas hactenus in nullo alio gramine vidi, & quæ forsan fuerint Linnæi cilia in basi foliorum.

Non posse hasce duas plantas cum Rottbœllia combinari, siquidem characteres e partibus fructificationis hausti, pluris valeant, quam illi ex fallaci habitu externo deducti, plane liquidum esse opinor. Proximam affinitatem cum Digitaria habere videtur O. *corymbosa*, si ejus flores melius erunt cogniti.

4. OLYRA.

LINN. *gen. pl.* 1045. *ed. Schreb.* 1406. JUSS. *gen. p.* 33. LAMARCK *ill. gen. t.* 751.

Flores sexu distincti in eadem panicula: masculi infra fœmineos. MAS. Cal. bivalvis uniflorus: valvulis lanceolatis, altera in aristam desinente. Cor. bivalvis. Stam. tria. FEM. Cal. bivalvis uniflorus: valvis ovato-acuminatis concavis; altera extus multistriata, in aristam longam flexilem desinente; altera 3 — l. 5. striata, brevi mucrone terminata. Cor. bivalvis, persistens, demum sublapidea, semen incrustans, nec dimittens. Styl. simplex persistens. Semen tectum corolla sublapidescente.

OLYRA latifolia. Tab. 181. fig. 4.

Gramen paniceum majus, spica simplici lævi, granis petiolis insidentibus. SLOAN. *hist. jam.* 1. *p.* 107. *t.* 64. *f.* 2.

Olyra.

Olyra. Linn. *Syst. veg. ed. 14. p. 842.*

Olyra (paniculata) panicula terminali, culmo ramoso. Swartz *prod. p. 21.*
A Cl. Thunbergio.

Per. nullum, sed ejus loco valvulæ corollæ cartilagineæ aut sublapideæ, lævigatissimæ, splendentes, pallide albicantes, quæ semen arctissime claudunt, nec dimittunt.

Rec. nullum.

Sem. ellipticum, a dorso paulo magis convexum quam a ventre, ibi vero glabrum, heic linea longitudinali inscriptum, spadiceum, stylo persistente terminatum.

Alb. farinosum, durum, candidissimum.

Scut. subrotundum, quinta albuminis parte brevius, & in ejus dorso locatum.

Emb. minutissimus, linearis, rectus.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars racemi florum fœmineorum. b.) Calyx maturus hians. c.) Corollæ induratæ latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis, ubi valvulæ exterioris margo, ceu annulus, interiorem amplectitur. e.) Seminis dorsum. f.) Ejusdem venter. G.) Albumen transverse dissectum, cum scutello cotyledoneo in basi.

5. LYGEUM.

Linn. *gen. pl.* 70. *ed. Schreb.* 99. Juss. *gen. p.* 33.
Lamarck *ill. gen. t.* 39.

Spatha floralis monophylla, oblonga, striata, acuminata, in aristam mollem desinens, parte sua inferiore longitudinaliter dehiscens, unicum fructum continens. Cal *proprius* superus, quadri - l. hexaphyllus, bi - l. triflorus: foliolis *exterioribus* per maturitatem pericarpio longioribus, lanceolato - oblongis, carinatis, paleaceis, rigidis; *interioribus* fructu duplo longioribus, ex ejus dissepimentis nascentibus, lineari subulatis, apice bifidis, introrsum carinatis, paleaceis, flexilibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stamina intra singulas calycis valvulas geminatas, s. intra ejusdem foliola interiora atque exteriora, tria, adeoque in universum sex l. novem. Styli in singulis calycinis conjugationibus singuli. Nux hirsutissima, bi - l. trilocularis, bi - l. trisperma.

Lygeum Spartum. Tab. 181. fig. 5.

Spartum herba, alterum Clus. *hist. 2. p. 220. c. ic.*

Lygeum

Lygeum Loefl. *it. p. m. 365. t. 2.* Linn. *Syst. veg. ed. 13. p. 103. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 316.*

A Cl. Thunberg.

Per. Nux coriacea, dura, infera, hirſutiſſima, oblonge elliptica, baſi attenuata, apice perſiſtentibus calycinis foliolis coronata, bi - l. trilocularis, non dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuia, ſuperne in calycis foliola interiora elongata.

Rec. nullum.

Sem. in ſingulo loculo unicum, oblongum, hinc convexum, inde planum aut angulatum, perſiſtente ſtylo ſibi proprio terminatum, e cinnamomeo rufeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. farinoſum, candidiſſimum, friabile.

Scut. ſubrotundum, carnoſum, album, in dorſo ſeminis.

Emb. ovato-oblongus, deorſum valde acuminatus, craſſus, luteſcens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spatha dehiſcens. b. b.) Nux ſeparata, pilis undique contecta. c.) Eadem denudata, cum tribus foliolis calycinis. (d. d.) exterioribus, totidemque (e. e.) interioribus. f.) Nux trilocularis transverſe diſſecta. g. g.) Semina a dorſo, & (h.) a ventre ſpectata. I.) Seminis ſectio transverſalis. K.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

Pericarpium ſtricte loquendo nullum adeſt, ſed calycis venter in nucem ſpuriam induratus, illud ſaltem æmulatur, ut in Xanthio & Ambroſia. Hinc quoque ſemina Lygei haud magis tecta aut infera dici debent, atque illa Roſarum; ſiquidem perinde intra calycis proprii ventrem concluſa atque propriis ſuis ſtylis dotata ſint.

Meum exemplum ex iis fuit, quæ Lœflingius l. c. dicit rariora, & quæ mihi videntur magis naturalia, propter numerum partium ternarium, in monocotyledonibus generatim uſitatiorem.

6. RESTIO.

Linn. *gen.* 1331. *ed. Schreb.* 1495. Juss. *gen. p.* 44. Lamarck *ill. gen. t.* 804.

Flores ſexu diſtincti in diverſis ſtirpibus. MAS. Cal. ſquamæ membranaceæ, unifloræ, in ſpicam ovatam digeſtæ. Cor. hexapetala, petalis membranaceis, oblongis perſiſtentibus. Stamina tria. FEM. Cal. ſquamæ membranaceæ, unifloræ, in ſpicam ovatam, mari ſimillimam digeſtæ. Cor. hexapetala, caly-

calycis squama semper brevior: petalis persistentibus, membranaceis, inaequalibus: exterioribus tribus plerumque majoribus; interioribus minoribus & angustioribus. Ovarium superum. Styl. duo l. tres. Nucula lapidea, sessilis, unilocularis, evalvis, monosperma.

RESTIO scariosus. Tab. 181. fig. 6.

Restio culmo simplici folioso spicarum squamis lanceolatis scariosis. THUNB. *Diss. de Restione p. 15. n. 12.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Nucula parva, ovato-acuminata, lenticulari-compressa, ad margines acutissima, lapidea, rufescenti-ferruginea, nitida, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, nec ejus vestigium, sed nucula in fundo corollae sessilis.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ex loculamenti apice pendulum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spica feminea integra. b.) Calycis squama separata. c. C.) Corolla integra, a dorso seu parte sua exteriore & convexa spectata. D. E. E.) Petala exteriora separata: horum duo lateralia (E. E.) navicularia, carina in marginem membranaceum desinente. F. G. G.) Petala interiora, nucis ventri & lateribus accumbentia. h. H.) Nucula integra, separata. I.) Ejus sectio transversalis.

Corolla feminea in variis varia: in R. *scarioso*, *spicifero*, *distachio* ROTTB. t. 3. f. 5. & aliis, plano-convexa, brevis, & duobus petalis navicularibus stipata est; contra autem in aliis oblonga; atque petalis omnibus subaequalibus dotata deprehenditur, ut in R. *triticeo* & *thyrsifero*. ROTTB. t. 3. f. 1. 4.

7. WILLDENOVIA. THUNB.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Spica ovata ex numerosis squamis calycinis unifloris, & ex corollulis hexapetalis tristemonibus composita, ut in Restione. FEM. Flos solitarius, plerumque terminalis. Cal. turbinatus, imbricatus squamis coriaceis, concavis, ovatis, acuminatis, inaequalibus. Cor. hexapetala, petalis rotundatis, concavis, aequalibus, scariosis; basi munita receptaculo proprio fungoso, tri-l. sexlobato. Nux lapidea, unilocularis, evalvis, monosperma.

WILLDENOVIA teres. THUNB. *in litt.*

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. *Cent. 176. t. 91.*

Restio

Restio (dichotomus) scapis floriferis longissimis, panicula filiformi nutante laxa, spicis oblongis squarrosis. ROTTB *pl. descr. & ic. p. 2. t. 1. f. 1.* mas.

Restio culmo prostrato, ramis filiformibus secundis adscendentibus, spicis terminalibus pluribus. FRIS. *descr. 1772. p. 10. n. 3.*

Restio culmis dichotomis, spicis solitariis. LINN. *Syst. veg. ed. 14. p. 881.*

Restio dichotomus. Carpol. nostr. T. 2. p. 12. t. 82. f. 3.

PER. Nux elliptico-globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro-fusca in vertice notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adhærentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & l.) idem longitudinaliter sectum.

Quamvis descriptioni partium feminearum hujus plantæ, in Operis nostri Vol. 2. l. c. traditæ, nil quidquam addendum habeamus, melius tamen esse duximus, illam verbo ad verbum huc transferre, ut comparatio cum præcedenti nec non cum sequenti genere reddatur facilior. Discrimen essentiale inter Willdenoviam & Restionem consistit itaque: 1° in Calyce femineo solitario turbinato & ex squamis pluribus imbricato. 2° in Corolla uniformi rosacea atque basi proprio receptaculo fungoso munita; & 3° in Nuce, corolla sua quadruplo longiore & constanter solitaria.

8. ELEGIA.

LINN. *mant. 2. p. 162. gen. pl. ed. Schreb. 1494.*

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAS. Spica ovata, ex numerosis squamis calycinis unifloris & ex corollulis hexapetalis tristemonibus, ut in Restione composita. FEM. Flores glomerati, spathis partialibus vagis interstincti. Cal. subhemisphæricus, imbricatus squamis quinis-septenis, cartilagineis,

gineis, concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorſali ſubcarinatis, inæqualibus. Cor. nulla, nec ejus veſtigium in maturo calyce; (at ſecundum Linnæum & Rottbœllium hexapetala). Capſula ovato-pyramidata, tribus ſtylis perſiſtentibus terminata, ſtellato-hexangularis, ſexlocularis. Semina ſolitaria.

ELEGIA juncea. Tab. 181. fig. 7.

Reſtio culmis ſimplicibus, ſpica glomerata, ſpathis partialibus vagis ſimplicibus. LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 882.*

Elegia juncea. LINN. *mant. 2. p. 297.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula ſupera, coriacea, ovato-pyramidata, apice tribus ſtylis perſiſtentibus terminata, tri-quadri- & frequentiſſime hexagono-ſtellata, tri-ſexlocularis, ad angulos externos dehiſcens.

REC. *fructus* nullum, ſed capſula fundo calycis arctiſſime adnata; *ſeminis* funiculus umbilicalis craſſus, brevis, ex apice loculamentorum oriundus, ſemenque pendulum ſuſtinens.

SEM. in ſingulo loculo ſingulum, ovato-oblongum, lenticulari-compreſſum, ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. . . . .

EMB. . . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyces feminei maturi ſeparati. b.) Capſula denudata integra. C.) Eadem transverſe diſſecta. D) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum duobus loculis apertis, ſeminumque inſertione. e.) Semen caſſum, ſeparatum, magnitudine naturali.

Liquet ex his, Elegiam, Willdenoviam & Reſtionem ex ſpicarum maſcularum & ex totius habitus externi conſenſu, arctiſſimo utique affinitatis nexu inter ſe eſſe junctas; ſed & perinde liquet, quod his non obſtantibus, in unum genus compingi abſolute nequeant: ſiquidem diſtinctiva inter Reſtionem & Willdenoviam ſigna, ſatis ſint gravia, ut earum combinationem prorſus negent; &, quod Elegiam ſpectat, illa vel propter ſolum ſuum fructum capſularem & pluriloculare cum prioribus ſociari non poſſet, ſi & omnia reliqua eſſent paria.

9. GAHNIA.

Forst. *gen. p.* 51. *t.* 26. Linn. *gram. gen. p.* 34. *Suppl. p.* 31. *gen. ed. Schreb.* 606. Juss. *gen. p.* 27. Lamarck *ill. gen. t.* 263.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. bi - l. trivalvis: valvis ovatis, argute mucronatis, concavis, dorſo ſubcarinatis, inæqualibus. Cor. bivalvis, caduca. Nectarium bivalve, hyalinum. Stam. ſex, filamentis perſiſtentibus, demum longiſſimis. Ovar. ſuperum. Styl. duo, apice dichotomi. Nux utrinque acuminata, angulata, unilocularis, evalvis, monoſperma.

Gahnia procera. Tab. 181. fig. 8.

Gahnia procera. Forst. *gen. n. 26. Act. nov. upſ. 3. p. 178.*

Gahnia paniculis pluribus elongatis, floſculis hexandris. Forst. *prodr. n. 158.*

Gahnia procera. Linn. *ſuppl. 211. Syſt. veg. ed. 14. p. 345. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 244.*

A Cl. Thunberg.

Per. Nux oſſea, ovata, utrinque acuminata, angulata, rufeſcenti - ſpadicea; glabra, unilocularis, evalvis. Loculamentum farctum perinde ſubſtantia oſſea, l. ſaltem valde dura, ſed nigra, atque impreſſionibus annularibus profunde exarata: hæc ſubſtantia in nucibus immaturis fuliginoſo - pulverulenta eſt.

Rec. nullum.

Sem. unicum, campomorphum! ſ. teretiuſculum, in annulos ſex, vel ſeptem, valde prominulos, quaſi totidem articulos, diſtinctum, atque capitulo conico, plerumque annulis paulo craſſiore terminatum, pallide ſpadiceum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. . . . .

Emb. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus paniculæ frugiferæ ſeparatus. b.) Calyx maturus cum ſemine & filamentis perſiſtentibus omnium longiſſimis. c.) Nucula ſeparata, integra. d.) Eadem transverſe diſſecta. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura ſeminis. F.) Semen denudatum, integrum.

Quantacunque etiam ſit Gahniæ cum Schœnis nonnullis, ex habitu externo affinitas, tamen in unum genus comp ngi nequeunt, ob ſolum ſtaminum numerum, perſiſtentiam & miram elongationem, quorum ſimile nihil in

tota

tota Cyperoïdearum gente habetur, ut de ſingulari ſeminis forma ſileam. Hocce ſemen primum habui pro larva inſecti cujusdam, quæ nucleum deſtruxerit: poſtquam autem annulares impreſſiones in duriſſima nucis ſubſtantia interna vidi, & poſtquam eandem fabricam in octo aliis nucibus deprehendi; plane convictus fui, quod veriſſimum ſemen, nec inſecti larva ſit.

10. DILATRIS.

BERG. *cap.* 9. LINN. *ſuppl. p.* 10. *gen. pl. ed. Schreb.* 82. JUSS. *gen. p.* 59. LAMARCK *ill. gen. t.* 34.

Cal. nullus niſi corollam velis. Cor. ſupera, hexapetala, in variis varia. Stam. tria, aut ſex tribus acceſſoriis breviſſimis, ſterilibus. Ovarium inferum. Styl. unicus. Capſ. trilocularis, trivalvis: diſſepimento triquetro libero. Sem. ſolitaria, bracteata, in medio ventre umbilicata.

DILATRIS viſcoſa. Tab. 182. fig. 1.

Dilatris petalis linearibus, corymbo faſtigiato villoſo viſcoſo. LINN. *Suppl. p.* 101. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 93.

Dilatris petalis linearibus, panicula villoſo-viſcida. THUNB. *prodr.* 10. *Act. ſoc. Berol.* 4. *p.* 48. LINN. *ſpec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 247.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula infera, ovata, rotunde trigona, villoſo-viſcoſa, trilocularis, trivalvis. Diſſepimentum ovato-oblongum, triquetrum, liberum, cum valvulis intus glaberrimis nullo modo connexum.

REC. cicatricula minima, in medio ſinguli lateris plani diſſepimenti.

SEM. ſolitaria, rotundata, bracteata, ſeu hinc leviſſime convexa, inde autem, ſ. in ventre ſubconcava aut planiuſcula & in ipſo centro minutiſſimo ſcrobiculo umbilicali notata; cæterum glabra, ferruginea, & per ambitum vix ſenſibiliter crenulata.

INT. ſimplex, membranaceum, arctiſſime adnatum.

ALB. cartilagineum aut carnoſum, durum, pallidum, ſemini conforme, ſed in baſi tribus dentibus profunde inciſum: quorum medius reliquis minor.

EMB. monocotyledoneus, ovato-globoſus, minutiſſimus, in medio albuminis dente hærens.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus maturus integer, cum flore perſiſtente. b.) Capſula villis denudata, trivalvis. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Diſſepimentum liberum ſeparatum. e.) Seminis dorſum. f. f. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverſe diſſectum. H.) Albuminis ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

In meo ſpecimine petala tria exteriora latiora, villoſa, excolora; tria verò interiora anguſte linearia, glabra, colorata; atque his ſtamina tria adjacent.

11. MASSONIA.

THUNB. *nov. gen.* 39. LINN. *ſuppl. pl. p.* 27. *gen. pl. ed. Schreb.* 552. JUSS. *gen. p.* 53. LAMARCK *ill. gen. t.* 233.

Cal nullus, niſi corollam velis. Cor. ſupera, baſi globoſe tumida, ſupra ſexfida. Stam. ſex. Styl. unicus. Capſula triquetra, trilocularis, trivalvis. Sem. plura, globoſa, atra, interdum utrinque appendiculata. Flores umbellati, bracteis floralibus coloratis cincti, ut in Hæmantho.

MASSONIA latifolia. Tab. 182. fig. 2.

Maſſonia foliis ſubrotundis patentibus, laciniis corollae patulis. AIT. *hort. Kew. 1. p.* 405. *t.* 3.

Maſſonia foliis rotundato-ovatis glabris. THUNB. *prodr.* 60. *Diſſ. nov. gen. pl.* 2. *p.* 40.

Maſſonia foliis orbiculatis glabris. LINN. *ſuppl. pl. p.* 193. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 318. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 28.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula ſupera, oblonga, inverſe pyramidata, membranacea, ſubdiaphana, triquetra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta mediis valvis adnata, anguſtiſſima, ſuperne deliqueſcentia, inferne ſeminifera.

REC. margo interior diſſepimentorum, cui ſemina utrinque affixa, ut eorum ſeries in ſingulo loculo gemina ſit.

SEM. plura, ad duodecim in quovis loculamento, atra, glabra, ſphærica, apice minutiſſima areola impreſſa, baſi in mucronem ut funiculum umbilicalem brevem durum deſinentia.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue, arctiſſime adnatum.

ALB. ſphæricum, carnoſum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, ſubulatus, niveus, dimidio albumine longior & in ejus baſi locatus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula junior, cum ſpatha florali lanceolata, colorata, quarum plures florum umbellam cingunt. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvulæ, e capſula penitus matura & grandiore,

faciei

facies interna, cum diſſepimento & ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe diſſectum. F.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

MASSONIA nodicarpa. *ibidem.*

an *Maſſonia anguſtifolia.* Linn.?

Maſſonia e cap. bonae ſpei. THUNB. *in litt.*

Capſula (a.) elliptico-ovata, opaca, alba, triquetra, trilocularis, trivalvis: valvulis ab impreſſionibus ſeminum noduloſis ſ. puſtuloſis. Diſſepimentum (b.) craſſum, utrinque ſeminiferum. Semina (b. c. C.) in ſingulo loculo dena ſeu pauciora, atra, globoſa, apice in mucronem brevem ſetaceum obliquum, & baſi in funiculum umbilicalem rigidum producta. Albumen (D.) ut in præcedenti. Embryo (E.) ſubclavatus, niveus, dimidio albumine longior, atque vertici ejus, quam baſi propior.

Sive nova ſit ſpecies, ſive una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquo; eſſentialiter ab omnibus differt, ſeminibus utrinque apiculatis & quaſi duabus anſis præditis!

12. RENEALMIA.

PLUM. *gen. t.* 38. Tillandſia. LINN. *gen.* 396. *ed. Schreb.* 541. JUSS. *gen. p.* 50.

Cal. triphyllus, foliolis latis ovatis concavis ſtriatis ſubinæqualibus; antice munitus ſquama florali conſimili, ſed paulo breviore. Cor. tripetala, membranacea, tenuiſſima, alba, petalis ovato-oblongis, calyce paulo brevioribus. Stam. ſex, quorum tria in petalis perſiſtentia. Ovar. ſuperum. Styl. unicus. Capſ. unilocularis, trivalvis, duplicata. Sem. plurima, apice crinita, baſi appendiculata.

RENEALMIA pendula. Tab. 182. fig. 3.

Tillandſia pendula. THUNBERG *in litt.*

PER. Capſula ſupera, oblonga, surſum anguſtata, obtuſe trigona, unilocularis, trivalvis, duplicata. Valvularum *lamina exterior* herbaceo-coriacea, excolor, in dorſo ſulco prominulo carinata, apice in mucronem brevem filiformem deſinens, ut capſula paululum hians appareat triroſtris. *Lamina interior* papyracea, ab exteriore penitus ſoluta, ovato-oblonga, obtuſa, extus ſordide cinerea, intus nigro-caſtanea, glabra, ſub-ſplendens.

REC. nullum: ſemina in medio capſulæ in tres glomerulos collecta atque caudis ſuis baſi valvularum affixa.

SEM.

SEM. numeroſiſſima, parva, teretiuſcula, ſordide nigricantia, baſi cauda ſublanceolata, & deorſum inſigniter acuminata, albicante terminata, apice vero crinibus ſericeis tenuiſſimis ſimpliciſſimis longiſſimisque coronata.

INT. duplex: *exterius*-ſubmembranaceum, formatum ex ipſis coronæ crinibus, qui in ſeminis tota ſuperficie in membranam conſtipantur, atque infra ejus baſin in lanceolatam caudam iterum ampliantur; *interius* membranaceum, craſſiuſculum, ferrugineum, arctiſſime adnatum.

ALB. Semini conforme, teretiuſculum, baſi acuminatum, carnoſum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, minutiſſimus. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Racemus florum & fructuum. b.) Flos maturus ſeparatus, calycem præſertim cum ſua ſquama florali oſtendens. c.) Corolla ſeparata. d.) Capſula matura integra. e.) Ejus ſectio transverſalis. f.) Valvularum lamina utraque a parte ſua interna ſpectata. g. G) Semen integrum. H.) Ejus & albuminis ſectio transverſalis. I.) Albumen-longitudinaliter diſſectum.

Anne cuſpides in valvularum laminis externis, totidem ſunt ſtylorum reliquiæ? Ut caudarum origo & fabrica rite liqueſcat, in aqua emolliendæ ſunt, ubi brevi totæ in crines reſolvuntur, cum corona ſeminis continuos.

13. ARCTOPUS.

LINN. *gen.* 1165. *ed. Schreb.* 1601. JUSS. *gen. p.* 225. LAMARCK *ill. gen. t.* 855.

Planta diphyta, altera ſterilis, quæ mas, altera fertilis, quæ fœmina vulgo dicitur.

MAS. Umbella *univerſalis* longa, ex umbellulis *partialibus* ſparſis. Involucrum *univerſale* pentaphyllum breve; *partiale* quadri-l. pentaphyllum, foliolis, ſub antheſin, ob-ovatis, ſpinuloſis, longitudine floſculorum ſeſſilium; poſt defloreſcentiam autem mire grandeſcentibus, in folia coriacea, reticulato-nervoſa, per ambitum ſpinuloſa, convoluto-bullata, intra quorum ſingulum flos unicus femineus ſterilis. Cal. utrique ſexui ſuperus, quinquedentatus & Cor. pentapetala. Stam. maſcula quinque. Ovar. feminis ſubulatum, & ſtyli duo ſetacei, longi recti.

FEM. Umbella ſimplex ex umbellulis partialibus ſolis involucratis. Involucrum monophyllum, quadrifidum, coriaceum, nervoſo-reticulatum, in ambitu & extremitatibus ſuperioribus ſpinis rigidis pungentibus armatum. Floſculi omnes ſeſſiles, marium exacte ſimiles, niſi quod feminei omnes, i. e. quaterni fertiles, & ſtyli in his breves atque reflexi. Angidion inferum, biloculare, coriaceum. Sem. unicum, inverſum.

Arctopus echinatus. Tab. 182. fig. 4.

Arctopus ♂ foliis superne spinis stelliformibus echinatis laciniatis & in cilia diductis, floribus umbellatis. Burm. *afr. p. 1. t. 1.*

Arctopus. Linn. *syst. veg. ed. 14. p. 920.*

A Cl. Thunberg.

Per. Angidion inferum, ovato-rostratum, flore persistente coronatum, in dorso convexum, glabriusculum, & usque ad medium suæ longitudinis cum involucro arctissime conferruminatum, in ventre autem depressiusculum, crasso sulco elevato medio notatum, atque undique aculeolis parvis conspersum; cetera coriaceum, biloculare: altero loculamento anteriori, angusto, spurio, seu constanter inani; altero autem posteriore, latissimo, fertili.

Rec. nullum.

Sem. solitaria, in loculis posterioribus, rotundata, basi leviter emarginata, hinc convexa, inde ex sulco depresso concava, spadicea.

Int. simplex, chartaceum, tenue, facilius a nucleo, quam ab angidio secedens.

Alb. semini conforme, subcartilagineum, seu carnosum durum, album.

Emb. minutissimus, subglobosus, in apice albuminis. *Cotyl.* brevissimæ, vix discernendæ. *Rad.* obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Involucrum plantæ sterilis defloratæ. b.) Foliolum involucri partialis adhuc immutatum. c.) Involucri partialis folium grandefactum bullatum. d.) Idem cum diductis suis labris, ut interiora pateant. e. E.) Flosculus femineus sterilis, persistens. f.) Involucrum plantæ fertilis, a parte sua inferiore spectatum. g.) Idem a parte prona visum, cum fructibus in situ naturali. h.) Angidion separatum integrum. I.) Idem transverse dissectum cum loculo anteriore spurio, & posteriore seminifero. k.) Seminis dorsum. i.) Ejusdem latus ventrale. M.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cum mascula planta constantissime sterilis sit, licet quaternos aut quinos in singulo involucro habeat flosculos femineos, mirandum, unde suam trahat originem formamque propriam? Nam vix credibile, quod pollen flosculorum masculorum plantæ fertilis suas femellas impraegnans, possit alias producere plantas, quam matribus suis simillimas. Ergo statuendum, aut quod pollen ex planta sterili, quandoque fœcundet ovaria plantæ fertilis, unde proles a matre diversa; aut quod pollen plantæ fertilis producere possit fœtus, in totum forma & destinatione diversos: id quod autem miraculo foret proximum, quia hoc in casu flosculi masculi plantæ sterilis præter omnem scopum atque necessitatem a natura fuissent producti. Habentur

tur quidem exempla variarum plantarum ſexu & forma diverſarum, & tamen ab eodem polline productarum; ſed exemplum plantæ perfectæ & ex naturæ inſtituto ſterilis, iſtoque modo gignitæ, nullum, quod ſciam, habetur.

14. ESCALLONIA.

Linn. *ſuppl. pl. p.* 21. *gen. pl. ed. Schreb.* 386. Juss. *gen. p.* 321.

Cal. ſuperus, quinquefidus, ſegmentis perſiſtentibus, demum ovato-mucronatis. Cor. pentapetala, petalis ligulatis diſtantibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. unicus ex thalamo depreſſe conico elongatus atque ſtigmate orbiculari præpilatus. Bacca infera, coronata, bilocularis. Sem. numeroſiſſima, nidulantia.

Escallonia Myrtilloides. Tab. 182. fig. 5.

Eſcallonia. Linn. *ſuppl. pl. p.* 156. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 242. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1149.

Eſcallonia foliis ſerratis mucronulatis ſubtus venoſis. Smith. *icon. ined. vol.* 1. *Faſc.* 2. *p.* 30. *t.* 30.

A Cl. Thunberg.

Per. Bacca infera, coronata dentibus calycis perſiſtentibus & grandefactis, ac intra eos faſtigiata in umbonem depreſſe conicum, ſtriato-rugoſum, in ſtylum deſinentem; inferne ſubgloboſa, glabra, ſubcoriacea, bilocularis Diſſepimentum in medio bipartitum, laminis dimidia baccæ latitudine latioribus atque hinc marginibus ſuis internis in alterutrum loculamentorum recurvatis. Loculamenta pulpa molli farcta.

Rec. nullum: ſemina nidulantur in pulpa.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, ſpadicea aut rufeſcentia.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. . . .

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca coronata integra. b.) Eadem excuſſis calycis ſegmentis & denudato verticis umbone. c. C.) Baccæ ſectio transverſalis, cum diſſepimenti laminis reflexis. d. D.) Semina ſoluta.

15. CO-

15. COPROSMA.

FORST. *gen. n.* 69. LINN. *suppl. pl. p.* 24. *gen. ed. Schreb.* 1593. JUSS. *gen. p.* 205.

Cal. superus, brevissimus, quinquedentatus, caducus. Cor. infundibuliformis, quinque - septemfida. Stam. quinque - l. septem. Ovar. inferum. Styl. duo longissimi. Bacca unilocularis. Sem. octo, arillata.

COPROSMA lucida. Tab. 182. fig. 6.

Coprosma pedunculis compositis. LINN. *suppl. pl. p.* 178. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 274.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, non coronata, acinosa, parva, ovata, atra, unilocularis.

REC. *fructus* subrotundum, hispidum, basi duobus foliolis reflexis involucratum, binis - senis baccis stipatum; *seminis* pedicellus capillaris ad singulum arillum e fundo baccæ pertingens.

SEM. octo, subulata, arillata.

Arilli oblongi, sursum attenuati, in dorso sulco elevato, rotundato, & in ventre rima longitudinali exarati, biloculares, loculis ope membranæ sulci dorsalis inter se connexis: horum duo constanter sibi juncti, totidemque pedicellis capillaribus brevissimis innixi, unde in bacca longitudinaliter aperta duo tantum arillorum semina mentientium fasciculi apparent, etsi eorum in universum sint quaterni, quorum singulus iterum duo in se continet semina.

INT. simplicissimum, tenuissimum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

1. a.) Ramulus frugifer. b.) Ovarium immaturum, cum calyce, corolla, & stylis. c.) Receptaculum fructus, basi foliolis duobus involucratum & in medio suo pedunculo squamulis geminis substipularibus munitum. d.) Bacca integra, ab aqua paululum turgefacta. e.) Ejus sectio transversalis. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ arillorum per paria sibi junctorum, & in duo corpora oblonga intra baccam dispositorum. G.) Iidem arilli e bacca exemti. H.) Alterum arillorum par, in singulos arillos solutum. I.) Arilli sectio transversalis, conspicilli vulgaris formam repræsentans, cum duobus suis loculis, per solam membranam sulci dorsalis inter se cohærentibus. K.) Semen solutum & insigniter grandefactum.

Nequaquam ad Umbelliferas, sed omnino ad Rubiaceas hæc stirps pertinet, uti vel ex solis stipulis interfoliaceis atque infero ovarii situ facile conjicere licet. Calycis situm superum & arillorum singularissimam formam, conjuga-

jugationem atque numerum distinctissime & repetito vidi, unde etiam de seminum numero certissimus sum; sed semina ipsa mihi videre non contigit.

(Icon Forsteri, l. c. fig. h. i. k. de hac specie tradita, cum nostro specimine non prorsus convenit, forsan generice inter se differunt; cum Forsterus suae plantae baccam tribuit dispermam.)

16. DAMNACANTHUS.

Cal. superus, quinquedentatus, minimus, persistens. Cor. . . . Stam. . . . Ovarium inferum. Bacca coronata, bilocularis. Sem. solitaria.

DAMNACANTHUS indicus. Tab. 182. fig. 7.

A Cl. THUNBERG. sub nomine *Carissae spinarum.*

PER. Bacca infera, denticulis calycinis & intra eos annulo albo, a lapsu corollae, coronata, pisiformis, rubra, acinosa, bilocularis.

REC. nullum: semina fundo baccae affixa.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc convexa, cum stria tenuissima dorsali, inde planiuscula, glabra, pallide straminea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, aut carnosum, durum, crassum, pallidum.

EMB. minutissimus, ovato-conicus, niveus, in basi albuminis. *Cotyl.* brevissimae, *Rad.* obtusa, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a. A.) Bacca integra, naturali & aucta magnitudine. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina a dorso & ventre spectata. D.) Semen transverse dissectum. E.) Albumen denudatum, integrum. F.) Ejus sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Neque ad Carissam, neque ad Arduinam nostra pertinet, sed proprii generis planta est, cum ambabus bacca est supera; novum icirco illae nomen hausimus. *Spina spinarum Rumph. amb. 7. p. 37. t. 19. fig. 1.* diversa hujus generis species esse videtur.

(Ad Canthium LAM. inter omnia, quae novi, genera proxime accedit, a quo vero differt embryone minimo infero; Canthio vero ex fide ROXB. *Corom. pl.* t. 51. contigit embryo magnus centralis.)

17. GOUA-

17. GOUANIA.

JACQ. *amer. p.* 263. LINN. *gen.* 1157. *ed. Schreb.* 1592.
JUSS. *gen. p.* 381. LAMARCK *ill. gen. t.* 845.

Calyx ſuperus, turbinatus, quinquefidus. Cor. pentapetala, petalis cucullatis ſtamina obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. tres. Samaræ tres in fructum triquetrum trialatum coadunatæ. Sem. ſolitaria. Flores ſteriles ſæpe fertilibus mixti.

GOUANIA tomentoſa. Tab. 183. fig. 1.

Gouania foliis tomentoſis. JACQ. *hiſt. amer. p.* 263.

an *Gouania* (*crenata*,) *foliis ovatis crenatis ſubvilloſis breviter petiolatis.* LAMARCK *enc.?*

A Cl. THUNBERG.

FRUCT. inferus, calycis tubo perſiſtente triplicato coronatus, triqueter, trialatus, tripartibilis, ſ. ex tribus ſamaris compoſitus.

PER. Samara parva, hinc convexiuſcula, inde angulata, ovata, deorſum acuminata, utrinque ala magna rotundata fragili terminata, unilocularis, evalvis, chartacea, ſubfuſca.

REC. *commune*, ſetæ tres capillares ſamararum apici obtuſo inſertæ; *proprium* nullum, ſemina fundo loculamenti affixa.

SEM. ſolitaria, in univerſum tria, ovata, deorſum acuminata, hinc valde convexa, inde angulata, lævigatiſſima, ſplendentia, atra aut caſtanea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum fragile; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. erectus, longitudine fere albuminis. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, diſcreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemi frugiferi pars. b.) Fructus ſeparatus, aliquantulum naturali major. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptaculum commune triſetoſum, cum ſamaræ ſolitariæ facie interna. e.) Semina integra, ab utroque latere ſpectata. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Albumen denudatum. H.) Ejus ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Huc omnino ſpectat *Retinaria ſcandens. Carpol. Vol.* 2. *p.* 187. *t.* 120.

18. HYDROPITYON.

Cal. inferus, pentaphyllus: foliolis ovatis concavis magnis incumbentibus. Cor. pentapetala, calyce paulo brevior: petalis ovato-rotundatis concavis.

 Stam.

Stam. decem: *filamentis* craſſis brevibus, apice dorſo antherarum & baſi receptaculo genitalium carnoſo & molliter longeque villoſo inſertis: *antheris* obeſis, cordatis, bilocularibus. Ovar. ſuperum, oblongum, deſinens in *ſtylum* ſimplicem, *ſtigmate* orbiculato præpilatum. Capſula monoſperma, aut Semen nudum, compreſſum, ſulcatum.

HYDROPITYON zeylanicum. Tab. 183. fig. 2.

Tſiunda-tſiera. RHEED. *mal. 12. p. 71. t. 36.*

Hottonia flore ſolitario ex foliorum alis. BURM. *zeyl. 121. t. 55. f. 1.*

Hottonia pedunculis axillaribus unifloris. LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 195.*

Hottonia pedunculis axillaribus, foliis multifidis. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 813.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula unilocularis monoſperma; aut Semen nudum ovato-oblongum, compreſſum, utrinque elevato-triſulcatum: poſterius mihi magis videtur veriſimile.

REC. . . .

SEM. . . .

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Calyx cum foliolis ſuis ſibi mutuo incumbentibus & ex parte occultantibus. c.) Corolla explanata. D.) Stamina in receptaculo carnoſo & carnoſis quoque villis longitudine fere ſtaminum ſtipato. E.) Stamina ſeparata ab anteriore & poſteriore parte ſpectata. f. F.) Ovarium immaturum, magnitudine naturali & aucta. G.) Idem transverſe diſſectum.

Ipſe Linnæus in Syſt. nat. ed. 12. p. 152. de genere hujus plantæ & rectiſſime quidem dubitavit, nam cum Hottonia ne umbram quidem conformitatis habet, & per ſe ab omnibus reliquis generibus diſtinctum eſt. Suſpicor fructum maturum eſſe Semen nudum aut Nucem coriaceam, longitudinaliter ſulcatam & monoſpermam. In ovario nimis immaturo nil intus diſtincti vidi, præter rimam transverſalem absque ullo diſſepimenti veſtigio.

19. HEMI.

19. HEMIMERIS.

Thunb. *nov. gen.* 74. Linn. *suppl. pl. p.* 45. *gen. ed. Schreb.* 1016. Juss. *gen. p.* 120.

Cal. monophyllus, quinquepartitus. Cor. monopetala, rotata, quinqueloba: lacinia una majore obcordata. Stam. duo aut quatuor didynama. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſ. ſubgloboſa, bilocularis. Diſſep. valvis contrarium. Sem. numeroſa.

Hemimeris montana. Tab. 183. fig. 3.

Hemimeris diandra, foliis oppoſitis ovatis ſerratis, caule erecto. Linn. *ſuppl. pl. p.* 280. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 561. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 3. *P.* 1. *p.* 282.

A Cl. Thunberg.

Per. Capſula parva, ſubgloboſa, tenuis, a ſeminibus protuberantibus puſtulata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvularum medio dorſo & ſimul receptaculo inſertum.

Rec. oblongum, craſſum, fungoſum, ſolidum, cum diſſepimento connatum.

Sem. numeroſa, parva, ovata, deorſum acuminata, angulata, elevato puncticulata, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo - pallidum.

Emb. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula fere integra, cum capſulis magnitudine naturali. A.) Capſula integra, aucta. B.) Eadem transverſe diſſecta, cum receptaculo centrali ſolido. C.) Ejusdem valvulæ dehiſcentes. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Ejus ſectio transverſalis.

Major gibboſitas loculamenti alterius, minime debet inter ſigna generis characteriſtica recipi, ut vult Linn. *jun.*, ſiquidem in ipſa noſtra ſpecie penitus deficiat. Nec bona eſt Linnæi H. *montanae* phraſiuncula ſpecifica, quandoquidem in meo exemplo folia ſuperiora ſint oblonge - elliptica & integerrima; inferiora autem reniformia, crenata & ex renis pelvi petiolata: ut ſane de ſpecie meæ plantæ dubitaſſem, niſi eam ab ipſo generis inventore habuiſſem.

20. THUNBERGIA.

LINN. *suppl. pl.* 46. THUNB. *nov. gen.* 22. SCHREB. *gen. pl.* 1058. JUSS. *gen. p.* 103. LAMARCK *ill. gen. t.* 549.

Cal. duplex: *exterior* diphyllus maximus; *interior* monophyllus, multifidus, exteriore triplo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo quinquelobo æquali. Stam. quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex cum stigmate bilobo. Caps. inferne globosa, superne compresse rostrata, bilocularis. Sem. in loculis gemina, meniscoidea.

THUNBERGIA javanica. Tab. 183. fig. 4.

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

PER. Capsula utroque calyce basi vestita, ibique globosa, superne autem in rostrum pugioniforme, compressum, rigidum desinens; bilocularis, bivalvis. Dissepimenta membranacea, dorso medio valvularum inserta.

REC. angustum, ex rostri basi deorsum productum & cum dissepimento conferruminatum, ac circa medium quatuor lobulis rotundatis carnosis auriculatum: qui seminum cavitatibus immittuntur.

SEM. in singulo loculo gemina, subrotunda, meniscata, seu in dorso planiuscula aut levissime convexa & obsolete rugata; in ventre autem ampla cavitate rotunda & paululum excentrica exsculpta, cujus oram annulus crassus, cartilagineus, albus cingit.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. viridis, rotundatus, compressus. *Cotyl.* foliaceæ, conduplicatæ, atque sibi mutuo ita junctæ, ut commissura laminarum unius cotyledonis accumbat rimæ dehiscenti alterius; & sic vice versa. *Rad.* minutissima, acuminata, non discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, cum calyce exteriore. b.) Eadem cum calyce interiore. c.) Ejusdem dehiscentis valvula altera, cum seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Receptaculum alterius loculamenti, lobulis carnosis auritum. f.) Seminis latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. H.) Ipsius sectio transversalis a parte ventrali spectata. I.) Embryo solutus. K.) Cotyledonum sectio transversalis.

Quibus occasio data est recentia videndi semina, scrupulose inquirant in Cotyledonum structuram intricatissimam; mihi sola duo semina vetusta, hac in parte, non satisfecerunt.

THUN-

THUNBERGIA capenſis. *ibidem.*

Thunbergia. LINN. *ſuppl. pl. p. 292. Syſt. veg. ed. 14. p. 558.*

Thunbergia foliis ovatis obtuſis, caule diffuſo. WILLD. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 388.*

Icon. RETZ. *act. lund. 1. p. 163.* LAMARCK *ill. gen. t. 549. f. 1.*

Calyx exterior maturus (a.) longitudine fere capſulæ, totus ſetulis rigidis ſcaber. Cal. interior uti & tota capſulæ conformatio præcedenti ex aſſe ſimiles. Semina elliptica, hinc (b.) convexa & ſcrobiculato-rugoſa; inde (c.) cavitate oblonga meniſcata, cujus aperturam ſimplex margo tumidulus ſubfungoſus ſordide rufeſcens ambit. Color in his pallide ſtramineus, qui in præcedentibus fuſcus. Embryonem ob ſemina omnia caſſa ſcrutari non licuit.

21. LISIANTHUS.

BROWN. *jam. t. 9.* LINN. *mant. pl. 1. p. 6. gen. pl. ed. Schreb.* 274. JUSS. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 107.

Cal. quinquepartitus, laciniis carinatis margine membranaceis. Cor. monopetala, baſi anguſtata, tubo ſuperne ampliato, limbo quinquefido. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſtigmate bilobo. Capſ. ovata, bilocularis, bivalvis, valvularum marginibus intortis. Sem. numeroſa, parietalia.

* LISIANTHUS chelonioides. Tab. 183. fig. 5.

Liſianthus glaber, foliis oppoſitis ſubconnatis, panicula terminali dichotoma ramoſa. LINN. *ſuppl. pl. p. 134. Syſt. veg. ed. 14. p. 197. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 827.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula ovata, ſtylo perſiſtente roſtrata, bilocularis, bivalvis, duplicata: Lamina *exterior* herbacea, tenuis per maturitatem ſponte ſecedens; *interior* chartacea, duriuſcula, marginibus ſuis inflexis loculamenta formans. Diſſepimenta duplicata, ex laminæ interioris capſulæ marginibus inflexis, & deinceps finibus ſuis intra loculorum cavitates fere ſpirali modo intortis.

REC. nullum: ſemina parietibus internis capſulæ & diſſepimentorum undique affixa.

SEM. numeroſiſſima, minutiſſima, angulata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiuſculus, niveus. Cotyl. . . . *Rad.* centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcere incipiens. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe ſectum.

Etſi ſemina perquam ſint minutula, embryonis tamen ſubſtantiam niveam diſtinctiſſime vidi; at cotyledones ob ſummam partium minutiem diſcernere non potui.

22. SOLDANELLA.

Tourn. *inſt. t.* 16. Linn. *gen.* 199. *ed. Schreb.* 260. Juss. *gen. p.* 97. Lamarck *ill. gen. t.* 99.

Cal. quinquepartitus, perſiſtens. Cor. campanulata, ore lacero multifido. Stam. quinque, filamentis apice bifidis; antheris ſagittatis adnatis. Ovar. ſuperum. Styl. unicus. Capſula oblonga, oblique multiſtriata, unilocularis, apice dentibus ſubdenis dehiſcens. Sem. plura.

Soldanella alpina. Tab. 183. fig. 6.

Soldanella alpina. Cam. *epit.* 254.

Soldanella alpina rotundifolia. B. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 15. *f.* 8.

Soldanella. Linn. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 808.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 13.

Per. Capſula oblonga, teretiuſcula, ſurſum leviter gracileſcens, ſtriis numeroſis longitudinalibus & paululum obliquis exarata, unilocularis, apice dentibus 6 — 10. brevibus dehiſcens.

Rec. columnare, centrale, liberum, pedicellatum profunde & quaſi lamellatim ſulcatum, dimidia capſula brevius.

Sem. numeroſa, ovata, verſus umbilicum acuminata, angulata aut utrinque convexa, glabra, fuſco-ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum, tenue.

Emb. ſubcylindricus, rectus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & figura receptaculi. d. D.) Semina ſoluta & (d.) paululum in aqua turgefacta; nam exſiccata multo minora ſunt. E.) Albumen transverſe, & F.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura Embryonis.

23. CYCLAMEN.

TOURN. *inſt. t.* 68. LINN. *gen.* 201. *ed. Schreb.* 262. JUSS. *gen.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. ſemiquinquefidus, perſiſtens. Cor. quinquefida, tubo brevi, laciniis longis reflexis. Stam. quinque; antheris conniventibus. Ovar. ſuperum. Styl. & Stigma ſimplex. Capſula globoſa, unilocularis, chartacea, apice quinquefariam dehiſcens. Receptac. liberum, pedunculatum, baccatum, ſemina immatura obtegens. Sem. plura, ovata, cum ſcrobiculo umbilicali, ventrali.

CYCLAMEN europæum. Tab. 183. fig. 7.

Cyclaminus. CAM. *epit.* 35.

Cyclamen flore cernuo, ſegmentis revolutis. HALL. *helv. n.* 635.

Cyclamen corollæ retroflexa. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 809.

Icon. LOBEL. *Icon.* 604. BLACKW. *herb.* 2. *t.* 147. JACQ. *flor. auſtr.* 5. *t.* 401.

PER. Capſula globoſa, baſi calyce perſiſtente munita, chartacea, tenuis, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.

REC. ante plenam maturitatem totum carnoſum, laminaque carnoſa ſemina obvolvens, poſtea ſpongioſum & ſemina ſuperficiei ſaltem immerſa gerens; cætera ſubgloboſum, craſſe pedunculatum, liberum.

SEM. plurima, multis tamen abortientibus, ovato-elliptica, hinc convexa, inde foveola umbilicali in medio ventre exarata, e luteo-ruſeſcentia.

INT. ſimplex, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. cartilagineum, ſemini conforme, pallidum.

EMB. tereti-acuminatus, niveus, ſubcurvatus, extra axem prope dorſum albuminis ita locatus, ut curvuli ſcapi arcus (cum *Cotyledonibus* incumbentibus ſemiteretibus acuminatis breviſſimis) umbilicum reſpiciat, incraſſata autem *Radicula* verſus peripheriam vergat, & re ipſa centrifuga ſit, licet ob receptaculum commune inferis aut centripetis annumerari debeat.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus immaturus. B.) Idem transverse diffectus. C.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculi communis situ & figura. d.) Capsula matura apice dehiscens. e. E.) Seminis facies ventralis. f. f. F.) Ejusdem latus dorsale. G.) Albumen transverse diffectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis per medium ventrem & dorsum instituta, cum Embryonis figura & situ. I. (K.) Embryo solutus & insignissime grandefactus.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hic Embryo: in aliis enim fere ipsius albuminis longitudinis est; & contra in aliis vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis sigmoideo - aut arcuato - curvatus est; in aliis vero fere rectus; sed in omnibus constanter excentricus.

(Embryo in hac stirpe admodum fallax est; in plurimis enim exemplis, quæ Pater defunctus scrutinio subjecit, ad unum omnes invenit totos solidos; quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naernianas, ut geminam detegeret cotyledonem, sed frustra. Ex figura autem K.), post descriptionem factam adjecta, elucet, ipsum tandem denique unicum ex centenis reperiisse embryonem *dicotyledoneum*, de quo autem in descriptione ne verbulum quidem fecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus est, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis, brevissimis & vix ac ne vix quidem discernibilibus.)

24. CORIS.

TOURN. *inst. t.* 423. LINN. *gen.* 243. *ed. Schreb.* 329. JUSS. *gen. p.* 96. LAMARCK *ill. gen. t.* 102.

Cal. monophyllus, ventricosus, apice quinquedentatus; dentibus nigro-sphacelatis, extra dentes setis aut spinis quinque pungentibus armatus, capsulam occultans. Cor. tubulosa, quinquefida, irregularis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. & Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque.

CORIS monspeliensis. Tab. 183. fig. 8.

Symphytum petræum. CAM. *epit.* 699.

Coris. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 219. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1000.

PER. Capsula globosa, intra calycem persistentem latens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvulas dehiscens, & infra has integerrima, hyalina.

REC. *Cupula* parva, subhemisphærica, quinquedentata, intus per septula tenuissima in quinque loculos divisa, carnosa, fundo capsulæ affixa.

SEM. quinque, ſubovata, deorſum acutiora, angulata, atra, angulis internis loculorum receptaculi mediante funiculo umbilicali breviſſimo affixa.

INT. ſimplex, membranaceum, arctiſſime adnatum.

ALB. Semini conforme, craſſum, carnoſum, aqueo-glaucum, opacum.

EMB. filiformi-teres, longitudine fere albuminis, rectus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica ex calycibus maturis. A.) Calyx auctus integer, cum dentibus ſuis nigro ſphacelatis & ſpinis quinque extra dentes poſitis. B.) Idem longitudinaliter apertus, cum capſula clauſa. c.) Capſula dehiſcens, magnitudine naturali. D.) Receptaculi cupula quinquedentata, in fundo capſulæ apertæ. E.) Cupulæ in loculamenta diviſæ facies interna. f.) Semina ſoluta. G.) Albumen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

25. DORAENA.

THUNB. *jap.* 6. *nov. gen.* 59. LINN. *gen. ed. Schreb.* 264. JUSS. *gen. p.* 420.

Cal. quinquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. Cor. monopetala, rotata; tubus ſubcylindricus, calyce paulo longior: limbus quinquepartitus, æqualis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum, ſquamulis quinque nectariferis coronatum. Styl. ſimplex; ſtigma truncatum, emarginatum. Bacca ſicca, ſquamulis nectariferis, ſtylo appreſſis, conice acuminata, unilocularis. Sem. numeroſa, parva, pyramidata.

DORAENA japonica. Tab. 184. fig. 1.

Doraena. THUNB. *jap.* 84. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 812.

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Bacca ſicca) globoſum, umbone conico, ex ſquamulis quinque ſtylo arcte appreſſis, terminatum, multiſtriatum, uniloculare, magnitudine grani piperis.

REC. carnoſum, liberum, baſi affixum, profundiſſime alveolatum, ut excuſſis ſeminibus totum ſetis hiſpidum appareat.

SEM. numeroſa, ſupra quinquaginta, parva, angulata, verſus umbilicum argute pyramidata.

INT. ſimplex, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo - pallidum.

Emb. teretiuſculus, rectus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* cylindrica, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Extremitas rami, cum florum inapertorum racemulo axillari. b.) Racemus frugifer, cum angidiis magnitudine naturali. B.) Angidion ſeparatum, cum ſquamulis ſtylum cingentibus paululum diductis. C.) Receptaculi communis figura & ſitus. D.) Angidii cortex transverſim diſſectus. e. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen transverſe, & G.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

Squamulæ pericarpium coronantes atque ſtylum arctiſſime amplexantes, eſſentialem præbent hujus generis characterem. Folia rigida ſunt ſicuti Lauri.

26. PALLASIA.

Linn. *ſuppl. pl. p. 37. gen. pl. ed. Schreb.* 834.
Juss. *gen. p.* 83.

Cal. pentaphyllus, foliolis ovatis obtuſis ſubinæqualibus perſiſtentibus reflexis. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. 12—15. perſiſtentia. Ovar. ſuperum. Styl. tres, ſtigmatibus capitatis. Nux compreſſe tetragona, coriacea, unilocularis, evalvis, angulis ala duplici membranacea inſtructis. Sem. unicum, erectum.

Pallasia caſpica. Tab. 184. fig. 2.

Pterococcus aphyllus. Pall. *it. ruth.* 2. *p.* 738. *t. S.*

Pallaſia pterococcus. Pallas. *flor. roſs.* 2. *p.* 70. *t.* 77. 78.

Calligonum fructibus alatis, alis membranaceis criſpis dentatis. L'Herit. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. *p.* 180. Willd. *Spec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 927.

Pallaſia. Linn. *ſuppl. p.* 252. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 455.
A Cl. Thunberg.

Per. Nux coriacea, ovata, utrinque acuminata, verſus baſin contorta, compreſſe tetragona, ſordide fuſca aut nigro - caſtanea, unilocularis, evalvis. Anguli collaterales approximati, prominentes: ſingulo, duplici ala maxima, ovato - rotundata, ſtriata, in ambitu ſerrato-lacera, pallide ſtraminea, atque per maturitatem laminis ſuis contortis totam nucem abſcondente, inſtructo. Loculamentum ab introrſum prominenti angulo acuto ex nucis lateribus anguſtioribus cruciato - quadrangulare.

Rec.

REC. nullum; ſemen fundo nucis arcte adnatum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, cruciato-molendinaceum, ſpadiceum, aut pallidum, ad baſin nigro-ſphacelatum.

INT. ſimpliciſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. linearis, erectus, compreſſus, ſubluteſcens, longitudine fere albuminis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, anguſtiſſimæ, tenuiſſimæ. Rad. filiformis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra in ſitu pendulo. b.) Ejus ſectio transverſalis, cum alis ad ſingulos angulos geminatis. c.) Eadem excuſſis alis plane denudata, cum calyce ſtaminibus & ſtylis perſiſtentibus. d.) Semen decorticatum. E.) Ejus & albuminis ſectio transverſalis. f. F.) Embryo ſeparatus.

Sæpe albuminis latus longius alterum penitus deficit, atque embryo ab uno latere ſolo ſeminis integumento proprio contectus eſt. Differt a congeneribus ſuis embryone certiſſime erecto, nec inverſo, uti Cl. Pallas it. l. c. innuiſſe videtur. Embryonem primum pro monocotyledone habui, quia cotyledones inter ſe conglutinatæ, nec ſponte nec cultro dividuntur; ſed transverſim ſectæ manifeſtam rimam transverſalem oſtendunt, ut de earum vero numero dubium eſſe non poſſit.

27. TORENIA.

LINN. *gen.* 754. *ed. Schreb.* 1011. JUSS. *gen. p.* 122.

Cal. monophyllus, ovato-oblongus, angulatus, ſupra bifidus: anguli lateris alterius terni, membranacei, in totidem cuſpides labii ſuperioris excurrentes; alterius lateris anguli gemini, pariter membranaceo-alati, ſimplici l. rarius duplici cuſpide terminati. Cor. monopetala, tubuloſa, fauce ampliata, limbo quadrilobo, inæquali. Stam. quatuor didynama; duobus brevioribus anthera ſimplici fertili; duobus autem longioribus antheris geminis divaricatis, effœtis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate bifido. Capſ. elliptico-oblonga, bilocularis, bivalvis. Sem. numeroſiſſima, minutiſſima.

TORENIA aſiatica. Tab. 184. fig. 3.

Kaka-pu. RHEED. *mal.* 9. *p.* 103. *t.* 53.

Euphraſiae affinis puſilla planta. PLUK. *phyt. t.* 373. *f.* 4.

Torenia. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 559.

Tore-

Torenia glabra, caule repente. Willd. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 265.*

Icon. Lamarck *ill. gen. t. 523. f. 1.*

A Cl. Thunberg.

Per. Capſula elliptico-oblonga, membranacea, tenuiſſima, ſubtranſparens, bilocularis, bivalvis, calyce perſiſtente tecta. Diſſepimentum valvis parallelum, membranaceum.

Rec. lineari-oblongum, convexum, diſſepimento utrinque adnatum.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, ſubovata, tuberculato inæquabilia, pallide ſulphurea, ſubdiaphana.

Int. ſimpliciſſimum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyx cum & absque corolla. b.) Capſula denudata cum calycis angulis quinis membranaceo-alatis. c.) Eadem dehiſcens, cum diſſepimento & receptaculo eidem adnato. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albuminis ſectio transverſalis.

Corollæ figura in icone noſtra non ſatis certa eſt, utpote ad ſpecimen valde mutilatum facta & ex conjectura integrata. Embryonem ob ſummam partium ſeminisque ipſius minutiem diſtinguere non valui. Capſula & calyx per aliquod tempus in aqua detenta eam luteo colore inficiunt.

28. DEUTZIA.

Thunb. *nov. gen.* 19. *jap.* 10. Linn. *gen. ed. Schreb.* 776. Juss. *gen. p.* 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquefidus, tomentoſus, parvus. Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuſpidatis; antheris obeſis didymis, intermediæ cuſpidi affixis. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. globoſa, truncata, umbilicata, tricocca, ſtylis tribus perſiſtentibus ariſtata. Sem. plura, membranaceo-compreſſa, ſcobiformia.

Deutzia ſcabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. Thunb. *jap. 185. t. 24.* Linn. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 425. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 730.*

A Cl. Thunberg.

Per.

Per. Capſula urceolato-globoſa, ſ. apice truncata, & ampliſſime umbilicata, obſolete trigona, tribus ſtylis perſiſtentibus ariſtata, corticata, tricocca, trivariam a baſi dehiſcens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutiſſimis calloſis ſcaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorſo convexi, ad latera cuneiformi compreſſi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiſcenti membrana facta, exarati atque ſtylo perſiſtente rigefacto muniti.

Rec. nullum; ſemina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorſum pendula atque imbricata.

Sem. plura, ad duodecim in ſingulo cocculo, oblonga, verſus apicem acuminatiſſima, ad baſin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compreſſa, ſcobiformia, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, ſupra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

Alb. ſemine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compreſſum, carnoſum, pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, gracilis, compreſſus, inverſus. *Cotyl.* minutiſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, recta, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta ſeparata, apice tricuſpidata. c.) Racemulus, cum capſulis maturis integris. D.) Capſula transverſim diſſecta. e. f.) Cocculi ſeparati a dorſo & a ventre ſpectati. G.) Cocculus transverſe diſſectus. h. H.) Semina ſeparata. I. K.) Seminis ſectio transverſalis & longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis intra albumen.

29. VIRECTA.

Linn. *ſuppl. pl. p.* 17. *gen. ed. Schreb.* 312.
Juss. *gen. p.* 200.

Cal. ſuperus, perſiſtens, margine membranaceo anguſtiſſimo, & extra hunc dentibus quinis ſubulatis longis fructum coronans. Cor. monopetala, infundibuliformis: limbo quinquelobo æquali; lobis obovatis. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſula piſiformis, dentibus calycis ſubulatis coronata, bilocularis, bivalvis? Sem. numeroſa, receptaculo centrali affixa.

Virecta virens. Tab. 184. fig. 5.

Virecta virens. Cl. Thunberg. *in litt.*

PER. Capſula infera, margine anguſtiſſimo, dentibusque calycis quinque ſubulatis coronata, globoſa, ſetulis minimis rigidis hiſpida, nervisque quinque longitudinalibus depreſſiusculis inſignita, nec tamen angulata, bilocularis, bivalvis? diſſepimento membranaceo valvis contrario.

REC. carnoſum, centrale, cum diſſepimento connatum, profundiſſime alveolatum, ut excuſſis ſeminibus, totam ejus ſuperficiem obtegentibus, hiſpidum appareat.

SEM. numeroſa, parva, angulata, excavato - punctata, ſpadicea.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. carnoſum, aqueo - pallidum.

EMB. cylindricus, albus. *Cotyl.* obtuſæ, breviſſimæ. *Rad.* centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer magnitudine naturali. b. B.) Capſula matura, integra. C.) Ejus ſectio transverſalis, cum receptaculo & diſſepimentis. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Capſula certiſſime bilocularis eſt; utrum vero bivalvis ſit, uti ex meo ſpecimine apice hiante quodammodo conjicere licet, certo non affirmaverim. Quid LINNÆUS per *receptaculum una ſeminum ſerie obtectum* voluerit? ego non intelligo: nam in carnoſis receptaculis alia ſeminum poſitio, niſi quæ totam ſuperficiem ſimplici ſeminum ſtrato obtegat, non datur, exceptis ſeminibus nidulantibus.

30. ELLISIA.

LINN. *gen.* 244. *ed. Schreb.* 268. JUSS. *gen. p.* 129. LAMARCK *ill. gen. t.* 97.

CAL. profunde quinquefidus. Cor. minor infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, non exſerta, antheris ſubrotundis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate bifido. Capſula receptaculo ſeminum baccata ſ. farcta, unilocularis, bivalvis. Receptac. per maturitatem exareſcens in concepetaculum ſeminum proprium, biloculare, bivalve. Sem. in loculis gemina, uno ſupra alterum.

ELLISIA Nyctelea. Tab. 184. fig. 6.

Elliſia. LINN. *Nov. act. upſ. V. 1. p. 97. t. 5. f. 5. Mant. 336. Syſt. veg. ed. 14. p. 195. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 815.*

A Cl. HERMANN.

PER.

Per. Capſula ſubgloboſa, coriacea, ſetulis minimis hiſpida, unilocularis, bivalvis; ante plenam maturitatem ſeminum receptaculo carnoſo farcta.

Rec. magnitudine & figura cavitati capſulæ reſpondens, ejusque parietes internos undique contingens, ante maturitatem carnoſum & ſeminibus quaternis intra ſe nidulantibus ſcatens, poſtea vero exareſcens in thecam ſeminum propriam, membranaceam, ſpadiceo-fuſcam atque in eundem modum & ſenſum, uti capſula ipſa bifariam dehiſcentem. Valvulæ intus, a parte dorſali, ſulco elevato obſoleto notatæ, ut ſeminum theca fiat incompletiſſime & vix ſenſibiliter bilocularis.

Sem. quatuor, in ſingulo latere gemina, ſibi mutuo ſuperimpoſita, elliptice-globoſa, excavato-punctata, nigra.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini pertinaciſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, in peripheria late glaucum aut fuſcum, in centro niveum undique opacum.

Emb. tereti-acuminatus, longitudine dimidii albuminis, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, attenuata, prope albuminis peripheriam excentrice locata, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer magnitudine naturali. B.) Capſulæ & thecæ ſeminum propriæ ſectio transverſalis. c.) Capſula dehiſcens, cum theca ſeminum integra. d.) Ejusdem immaturæ & adhucdum carnoſæ ſectio verticalis, cum ſitu ovulorum. e.) Capſulæ & thecæ valvula altera a parte interna ſpectata. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albuminis ſectio verticalis, cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Tanta eſt inter fructum Elliſiæ & Hydrophylli *Carpol. noſtræ V. 2. p. 133. t. 110.* affinitas, ut, niſi probe ad figuram, numerum & colorem ſeminum, nec non ad longitudinem embryonis attendatur, vix alia dentur ſigna, quibus a ſe invicem diſtingui queant.

31. RONDELETIA.

Plum. *gen. t. 12.* Linn. *gen. 224. ed. Schreb. 296.* Juss. *gen. p. 201.*

Cal. ſuperus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. infundibuliformis, fauce ventricoſa: limbo quinquepartito, obtuſo, plano. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. infera, ſubgloboſa, coronata, bilocularis, apice dehiſcens. Sem. duo l. plura in ſingulo loculo.

Rondeletia hirta. Tab. 184. fig. 7.

Rondeletia foliis petiolatis ovato - oblongis acutis pilosis, paniculis trichotomis axillaribus. AIT. *hort. Kew. 1. p. 227.*

Rondeletia foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis subtus nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis. SWARTZ *prodr. 41. fl. ind. occid. 1. p. 373.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 933.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula infera, subglobosa, coronata, coriacea, bilocularis, ab apice ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis contrarium, tenue.

REC. nullum; semina umbilicis suis dissepimento utrinque affixa.

SEM. duo, aut per abortum solitaria in singulo loculo, irregulariter angulata, scrupolsa seu tuberculis atque foveolis inordinate scabrata, a latere dissepimento contiguo, minutissimo umbilico notata, sordide fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, caseosum, nigro-fuscum, opacum.

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Capsula calyce suo exuta, apice dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Albuminis sectio longitudinalis.

Quamvis omni adhibita diligentia & instituta multiplici albuminis sectione, tamen neque in hujus neque in alterius speciei, sub nomine Rondeletiæ *virgatæ* missæ, seminibus ullum embryonis vestigium detegere potui. Hinc suspicor, semina frequentius esse cassa, & embryonem ex minutissimis.

32. LINDERNIA.

LINN. *gen. ed. Schreb.* 1031. JUSS. *gen. p.* 122.
LAMARCK *ill. gen. t.* 522.

Cal. quinquepartitus: laciniis æqualibus. Cor. monopetala, irregularis: labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia majore. Stam. quatuor didynama, duo inferiora filamentis adscendentibus, anthera longioribus, dentatis. Ovar. stylo filiformi; stigmate emarginato. Caps. unilocularis, bivalvis. Receptac. liberum.

LINDERNIA pixidaria. Tab. 184. fig. 8.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. GRON. *virg. 129.*

Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum. GRON. *virg. 73**

Pyxi-

Pyxidaria repens annua, flosculis monopetalis unilabiatis. Lindern. alsat. 1. p. 152. t. 1. & 2. p. 267.

Capraria gratioloides. LINN. *spec. pl. ed. 3. p. 876.*

Lindernia. ALLION. *stirp. aliq. 178. t. 5.*

Lindernia foliis ovalibus integerrimis sessilibus, pedunculis solitariis. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 567.*

Lindernia foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris caule procumbente. WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p. 325.*

PER. Capsula parva, ovalis, apice in mucronem obtusiusculum terminata, compressa, unilocularis, bivalvis. Valvulæ nervo intermedio dorsali notatæ, apice bidentatæ, tenerrimæ, subdiaphanæ.

REC. liberum, cylindraceo-clavatum, spongiosum, punctis minimis excavatum.

SEM. plurima, minuta, polymorpha, ovata, oblonga & subreniformia, rugis vix discernibilibus scabrata, rufescentia vel rufofusca.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. rectus, oblongus, niveus. *Cotyl.* obtusæ, brevissimæ. *Rad.* obtusa, crassiuscula, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, cum receptaculo in situ. c. C.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cel. JUSSIEU capsulam statuit bilocularem; nec ego talem invenire potui unquam.

33. VANDELLIA.

LINN. *mant. p. 12. gen. ed. Schreb. 1040.* JUSS. *gen. p. 122.* LAMARCK *ill. gen. t. 522.*

Cal. quadripartitus: lacinia suprema subbifida. Cor. irregularis, bilabiata: labio inferiore bilobo. Stam. quatuor, didynama, quorum duo altiora; antheræ per paria connexæ. Ovar. stylo unico; stigmatibus duobus reflexis. Caps. oblonga bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum.

VANDELLIA diffusa. Tab. 184. fig. 9.

Vandellia. LINN. *Mant. p. 89. Syst. veg. ed. 14. p. 573.*

Vandellia foliis subrotundis subsessilibus. VAHL *eclog. 2. p. 47.* WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p. 343.*

Ex herbario Cel. DESFONTAINES cum sequente.

PER. Capsula parva, oblonga vel globosa, a calycis laciniis arcte adpressis fere abscondita, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, membranaceum, valvis parallelum, illarumque suturis insertum, superne stylo caduco stipatum.

REC. ovato-oblongum, medio dissepimento ab utroque latere arcte adnatum, convexum, spongiosum.

SEM. numerosa, exigua, oblonga, vertice obtusa, basi mucronata, & ibi funiculo umbilicali brevissimo instructa, punctis excavatis in sex vel septem seriebus longitudinaliter dispositis reticulata, spadicea.

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, duriusculum, fere cartilagineum, spadiceum.

EMB. rectus, teretiusculus, albus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, attenuata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula calyce permanente vestita. B.) Eadem denudata & medio transverse secta. C.) Dissepimentum cum receptaculo in situ, adhærente valvula altera. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) idem longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis.

VANDELLIA lanceolata.

Calycis laciniæ lineares, nervo intermedio ad pedunculum usque decurrente ut in V. *diffusa* stipatæ. Capsulæ graciliores, magis oblongæ, utrinque attenuatæ. Semina magis rotundata; reliqua vero omnia ut in priore.

34. ILLECEBRUM.

LINN. *gen.* 290. *ed. Schreb.* 407. JUSS. *gen. p.* 89.

Cal. pentaphyllus, stellato-pentagonus, infra pedunculum suum tribus bracteolis floralibus stipatus, foliolis subclavatis fungosis solidis niveis, extus convexis, intus plano curvo excisis, apice primum incrassatis, mox vero in aristam setaceam extenuatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in tubum urceolatum connata. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Caps. unilocularis, quinquevalvis, monosperma.

ILLECEBRUM verticillatum. Tab. 184. fig. 10.

Paronychia serpyllifolia palustris. VAILL. *paris. t. 15. f. 1.*

Ille-

Illecebrum floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 248. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1205.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 335.*

PER. Capſula parva, ovata, utrinque acuminata, membranacea, ſtriata, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. nullum; ſemen fundo capſulæ roſtello ſuo inſertum.

SEM. unicum, minutulum, ovatum, utrinque acuminatum & ad baſin roſtello brevi inſtructum, nitidum, ſaturate caſtaneum.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile, tenue; *interius* arachnoideum.

ALB. unilaterale, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. periphericus, ſubrectus, ſeu leviter tantum ad normam dorſi ſeminis curvatus, erectus, teretiuſculus, albus. *Cotyl.* breves, ſemiteretes. *Radic.* longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Cauliculi frugiferi pars ſuperior. b. B.) Calyx integer. C.) Idem diductus & capſula denudata. D.) Ejusdem foliolum diſſectum. e. E.) Capſula ſeparata integra. F.) Eadem dehiſcens. G.) Ejus ſectio transverſalis. h. H.) Semen integrum. I. K.) Ejusdem ſectio transverſalis & verticalis, cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

Hæc forſan ſola & unica eſt genuina Illecebri ſpecies, in quam ſcilicet genericus *Linnæi* character quadrat; reliquæ enim, quas vidi, omnes ad alia genera ſpectant. Ab affinibus *Queria*, *Paronychia* & *Herniaria* non tantum calycinis foliolis incraſſatis ſolidis, ſed inprimis quoque capſula manifeſte quinquevalvi, & embryone non annulari differt. Bracteolas tres florales non poſſum pro calycis parte habere, cum infra ejus pedunculum locatæ ſint.

35. GLAUX.

TOURN. *inſt. t.* 60. LINN. *gen.* 291. *ed. Schreb.* 408.
JUSS. *gen. p.* 333. LAMARCK *ill. gen. t.* 141.

Cal. campanulatus, coloratus, quinquelobus; lobis revolutis. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. brevis, ſtigmate obtuſo. Capſ. globoſa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque, receptaculo libero immerſa.

GLAUX maritima. Tab. 184. fig. 11.

Alſine bifolia, fructu coriandri, radice geniculata. LOES. *pruſſ. 13. t. 3.*

Glaux.

Glaux. Linn. *syst. veg. ed. 14. p. 249. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1210.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 548.* mediocr.

Per. Capsula globosa, magnitudine grani piperis, stylo brevi persistente mucronata, coriacea, pallida, nervis quinque viridibus insignita, unilocularis, quinquevalvis.

Rec liberum, subglobosum, suberosum, albicans, scrobiculis quinque profundis, pro recipiendis seminibus exsculptum.

Sem. quinque, subelliptica, hinc convexiuscula, inde angulata, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. teretiusculus, longitudine fere albuminis, niveus, in axi positus. *Cotyl.* breves, semiteretes. *Rad.* longa, infera, l. centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus cum capsulis (aliquantum justo grandioribus) in situ naturali. b. B.) Capsula separata integra. C. D.) Ejusdem sectio transversalis & verticalis, cum figura receptaculi & situ seminum. e. E.) Semina soluta ab utroque latere spectata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

36. FRANKENIA.

Linn. *gen.* 445. *ed. Schreb.* 604. Juss. *gen. p.* 303. Lamarck *ill. gen. t.* 262.

Cal. monophyllus, subcylindricus, angulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala: petalorum ungue longitudine calycis, intus canaliculato. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmatibus tribus. Caps. tri-l. quadrivalvis. Sem. plura.

Frankenia levis. Tab. 184. fig. 12.

Franka maritima supina saxatilis glauca ericoides sempervirens, flore purpureo. Mich. *gen. t. 22. f. 1.* male si nostra.

Frankenia foliis linearibus confertis basi ciliatis. Linn. *syst. veg. ed. 14. p. 344.*

Frankenia floribus solitariis, petalis subrepandis obtusis, foliis linearibus basi ciliatis. Willd. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241.*

A Cl. Hermann defunct. Prof. Argentor., & ex Collectione Banksiana.

Per.

PER. Capſula ovato-acuminata, parva, angulata, tri- l. quadrivalvis, polyſperma. Valvulæ lanceolatæ, acuminatæ, planiuſculæ, ſulco medio bipartitæ, membranaceæ, rigidiuſculæ, rufeſcentes.

REC. nullum; ſemina areola deraſa in baſi capſulæ funiculis umbilicalibus adhærentia.

SEM. plura, octo ad duodecim; ſed unum tantummodo ad plenam maturitatem pertingens, reliquis omnibus abortientibus; ovatum utrinque acuminatum, glabrum, exiguum, caſtaneum.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum.

ALB. vaginale, in duas laminas æquales embryonem contegentes diviſum, farinoſum, album.

EMB. rectus, piriformis, viridulus. *Cotyl.* rectæ, oblongæ, craſſiuſculæ, obtuſæ. *Rad.* brevis, cotyledonibus gracilior, obtuſiſſima, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer, cum foliolis filiformibus confertis glaberrimis. b. B.) Calyx ſeparatus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus, cum capſulæ ſitu. d. D.) Capſula ſeparata. E.) Eadem quadrivalvis, & F.) trivalvis transverſe diſſecta. g. G.) Semen ſeparatum. H.) Albumen transverſe diſſectum cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

In ſpecimenibus F. *pulverulentæ* Linn. ex Capite bonæ ſpei miſſis & in Collectione Bankſiana aſſervatis, nec non F. *revolutæ* Forsk., a Cl. DELILE ex Aegypto allatis, maximum capſularum numerum deprehendi quadrivalvem, in F. *levi* L. ex parte potiore capſulæ erant trivalves. Semina in duabus prioribus ſpeciebus rarius caſſa & inde ab adjacentibus compreſſa & angulata, reliqua autem cum F. *levi* omnia paria ſunt.

37. SARCODACTILIS.

Flos . . . . Bacca carnoſa, coccinea, oblonga, ſulcata, ex ſulcis in proceſſus teretes digitiformes producta & in vertice profunde infundibuliformi umbilicata. Semina in loculis ſegregatis ſparſis pauca.

SARCODACTILIS helicteroides. Tab. 185. fig. 1.

Macpalxochitl - quahuitl. HERN. *mex. p. 383. Johnſt. dendr. 64. t. 27.?*

E Guiana belgica.

PER. Bacca carnoſa, coccinea aut rubra, cylindraceo-oblonga, ſupra calycem monophyllum repande quinquelobum breviter pedunculata, ſulcis rotundatis longitudinalibus exarata & ex iis in proceſſus circiter ſeptenos, dacty-

dactyloideos, valde inæquales, verrucoſos & erectos producta, ac intra iſtos proceſſus late & profunde infundibuliformi umbilicata atque lacunoſa. Caro per ætatem fungoſa, helvola. Loculamenta plura ſecundum ſulcorum longitudinem diſpoſita, ſegregata, oligoſperma.

Rec. nullum; ſemina loculorum angulis internis affixa.

Sem. plura, ſed in loculis ſingulis ſolitaria, gemina, aut rariſſime terna; ſubovata, lenticulari-compreſſa, ruſeſcentia aut pallide caſtanea.

Int. membranaceum.

Alb. . . . .

Emb. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta. d.) Cavernæ vacuæ ex baſibus internis dactylorum irregulariter confluentibus enatæ. e. e. e.) Seminum loculamenta, juxta ſulcos in longitudinem digeſta.

Hernandii miſerrima figura, hanc potius ſtirpem, quam *Helicterem apetalam* indigitare videtur, præſertim cum in deſcriptione dicat: *pro ſtamine exit quaſi manus aut potius pes avis coloris ſanguinei* &c. Cum Helictere, ob fructus conſiſtentiam & loculamentorum diſpoſitionem ſociari nullo modo poteſt.

38. HIRTELLA.

Linn. *gen.* 280. *ed. Schreb.* 388. Juss. *gen. p.* 340.

Cal. quinquepartitus, laciniis reflexis. Cor. pentapetala. Stam. tria, quinque aut ſex, eidem calycis lateri omnia inſerta; filamentis longiſſimis tortuoſis. Ovar. ſuperum hiſpidum. Styl. e baſi & latere ovarii ſtaminibus oppoſito, ſimplex, ſetaceus, ſubplumoſus. Drupa ovali-oblonga, ſulcata, compreſſiuſcula, unilocularis, monoſperma. Semen drupæ conforme, pedicellatum.

Hirtella triandra.

Hirtella americana in Icone. Tab. 185. fig. 2.

Hirtella americana. Jacq. *hiſt. 8. t. 8.* Linn. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 242.*

Hirtella (triandra) foliis oblongis acuminatis, racemis compoſitis laxis floribus triandris Swartz *prodr. p. 51. Fl. ind. occid. 1. p. 508.*

Hir-

Hirtella racemis compositis terminalibus solitariis, pedunculo communi pubescente, floribus triandris, foliis oblongis acuminatis. Willd. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1151.*

A Cl. Thunberg.

Per. Drupa coriaceo-carnosa, longe elliptica, supra paulo latior, compressiuscula, duobus sulcis elevatis longitudinalibus utrinque intra marginem notata, villo holosericeo brevissimo pubescens, unilocularis. Caro firma, subcoriacea, crassiuscula. Putamen tenue, chartaceum, durum, extus uti drupa sulcatum intus totum breviter villosum! uniloculare, evalve.

Rec. funiculus umbilicalis aut pedunculus seminis crassus, suberosus, inferne angustior, apice quinque-dentatus, e fundo putaminis oriundus, semenque in situ erecto sustinens.

Sem. unicum, drupæ penitus conforme, fuscum.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, omnium tenuissimæ, ovato-oblongæ. *Rad.* attenuata, non discreta, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemus floridus absque corollis. B.) Ovarium separatum & auctum, cum suo stylo laterali subplumoso. c.) Drupa integra. D.) Ejus sectio transversalis, putaminis loculamentum intus villosum ostendens. e.) Semen integrum. f.) Ejusdem nec non albuminis & cotyledonum sectio transversalis. g.) Embryo ab una parte ab albumine denudatus. h.) Seminis pedunculus separatus.

39. HALLERIA.

Linn. *gen.* 761. *ed. Schreb.* 1020. Juss. *gen. p.* 118. Lamarck *ill. gen. t.* 546.

Cal. trilobus persistens, lobo uno majore. Cor. infundibuliformis, fauce ventricosa; limbo erecto quadrifido, lacinia summa majore emarginata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. superum. Styl. simplex persistens, demum longissimus. Bacca globosa, pulposa, unilocularis. Sem. plura, umbilicis ex ventre capillaribus.

Halleria lucida. Tab. 185. fig. 3.

Lonicera foliis lucidis acuminatis dentatis, fructu rotundo. Burm. *afr.* 244. *t.* 89. *f.* 3.

Halleria (lucida,) foliis ovatis, corollis bilabiatis, calyce triphyllo. THUNB. *Nov. act. upf. 6. p. 39.*

Halleria. LINN. *fyft. veg. ed. 14. p. 564.*

Halleria foliis ovatis acuminatis ferratis, corollis bilabiatis, calyce triphyllo, ftaminibus exfertis. WILLD. *fpec. pl. T. 3. P. 1. p. 310.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca fubglobofa, ftylo perfiftente longiffimo terminata, bafique calyce trilobo excepta, cellulofo-pulpofa, mollis, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, ex interno feminis latere oriundus, feminaque cellulofæ fubftantiæ affigens, quæ circa fingulum femen propriam quafi thecam format.

SEM. plura, ab octo ad duodecim, compreffiufcula, fubelliptica, convexiufcula aut plana, inde angulata, confertim puncticulata, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, arctiffime adhærens.

ALB. femini conforme, carnofum, duriufculum, aqueo-glaucum.

EMB. fubcylindricus, dimidio albumine brevior, & in ejus bafi locatus, albus. *Cotyl.* breviffimæ, obtufæ. *Rad.* teretiufcula, infera, aut ob varium feminum fitum vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejus fectio transverfalis, cum fitu feminum. c.) Semina foluta. C.) Seminis dorfum. D.) Ejus latus internum cum funiculo umbilicali. F.) Albumen transverfe fectum. G.) Ejusdem fectio verticalis cum fitu & figura Embryonis.

40. OROBANCHE.

TOURN. *t.* 81. LINN. *gen.* 779. *ed. Schreb.* 1045. JUSS. *gen. p.* 101. LAMARCK *ill. gen. t.* 551.

Cal. quadri-l. quinquefidus, bracteiformis. Cor. ringens, tubulofa, ventricofa; labio fuperiore fornicato emarginato: labio inferiore reflexo trifido, lacinia intermedia majore. Stam. didynama. Ovar. bafi glandulofum; ftylo fimplici; ftigmate bilobo obtufo nutante. Capfula oblonga, bifulcata, unilocularis, bivalvis. Receptac. in quavis valvula duo, longitudinalia. Sem. numerofiffima. Emb. excentricus.

OROBANCHE elatior.

Orobanche major. in Icone. Tab. 185. fig. 4.

Oro-

Orobanche (*major*,) *caule simplici pubescente*, *calycibus bipartitis*, *laciniis bifidis*, *staminibus corolla brevioribus*. LAM. *Enc.*

Orobanche caule simplicissimo, *corollis quadrifidis*, *staminibus inferne pilosis*; *stigmate obcordato*, *stylo superne glabro*. SUTTON *act. soc. lin. lond.* 4. p. 178. t. 17. WILLD. *spec. pl.* T. 3. P. 1. p. 349.

PER. Capsula intra corollam persistentem emarcidam hærens, oblonga, subobliqua, levissime pubescens, stylo persistente instructa, unilocularis, bivalvis. Valvæ a dorso prius dehiscentes, papyraceæ, longitudinaliter bisulcæ.

REC. in quavis valvula duo, lateralia, à sulcis externis orta, undulata, longitudinalia, superne confluentia, in cavitatem capsulæ prominula, fungosa.

SEM. numerosissima, ovata, elliptica, oblonga & angulata, punctis excavatis reticulata, fusco-atra.

INT. duplex, *exterius* crassiusculum, carnoso-membranaceum: *internum* tenuissimum, elasticum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, utrinque mucronulatum, carnosum, album, transparens.

EMB. minutissimus, subglobosus, ad latus umbilici extra axem seminis positus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* obtusissima, globoso-rotundata, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer in situ. b.) Capsula soluta & a dorso dehiscens. c.) Valvula separata cum situ receptaculorum. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ.

OROBANCHE ramosa. ibid.

Orobanche ramosa. BAUH. *pin.* 88. I. R. H. GUETTARD *mem. de* 1746. *t.* 9.

Orobanche. CAMERAR. *Epit. p.* 311.

Orobanche caule ramoso, *flore quinquepartito*. HALL. *helv. n.* 296.

Orobanche caule ramoso, *corollis quinquefidis*. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 574.

Orobanche caule ramoso, *corollis quinquefidis*, *bracteis ternis*, *calycibus brevibus profunde quadrifidis*. SUTTON. *act. soc. lin. lond.* 4. *p.* 185. SMITH *bot. angl. t.* 184. WILLD. *spec. pl.* l. c. *p.* 353.

Capsula intra calycem profunde quadrifidum hærens (a. b.), ovata, lenticulari-compressa, ab utroque latere bisulcata, unilocularis, bivalvis (c.). Receptacula in valvulis gemina, sulcis externis correspondentia, fungosa (d.).

Semina minutiſſima, numeroſiſſima, elliptica, punctis excavatis reticulata, cineraſcentia (e. E.). Albumen intra integumentum craſſiuſculum externum & elaſticum internum incluſum (F.). Embryo globoſus, extra ſeminis axem juxta umbilicum poſitus, albus; cotyledonibus breviſſimis obtuſis; radicula obtuſiſſima (G.).

41. OURISIA. Commers.

Juss. *gen. p.* 100.

Cal. bilabiatus; labio altero bilobo, altero trilobo: laciniis ovatis acutiuſculis, margine breviſſime ciliatis. Cor. monopetala, campanulata; fauce ampliata; limbo quinquelobo, ſubæquali. Stam. quatuor, didynama. Ovar. didymum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate bifido (capitato. Juss.). Capſula marginata, bilocularis, bivalvis. Recept. fungoſa, diſſepimento adnata, & cum valvis parallele dehiſcentia. Sem. numeroſa, ſcobiformia. Embr. rectus; radicula centripeta.

Ourisia magellanica. Tab. 185. fig. 5.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capſula globoſa, transverſe latior, compreſſiuſcula, medio utrinque ſulcata, margine imerſo zonata, apice dehiſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium, ſulco valvularum & ſimul receptaculis ab utroque latere inſertum, anguſtiſſimum, membranaceum. Valvæ transverſim rugoſæ, papyraceæ, marginibus inflexis, ſuturis prominulis.

Rec. duo in quovis loculo ſingulum, oppoſita, ovata, inter ſe & cum diſſepimento utrinque intime conferruminata, cum valvis parallele dehiſcentia, ex lamina fungoſa in ferri equini formam flexa & in medio cavum ſeu loculamentum ſpurium, utrique receptaculo commune relinquente, conflata.

Sem. numeroſa, parva, intra *involucrum* (arillum) fuſiformi-ſaccatum, membranaceum, tenue, vaſculoſo-reticulatum, ferrugineum, medio hærentia, ovata, hinc convexa inde plana, utrinque acuminata, ad baſin funiculo umbilicali inſtructa, ad apicem *Chalaza* pallide rufeſcenti notata, centripeta.

Int. ſeminis proprium ſimpliciſſimum, membranaceo-arachnoideum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. minutiſſimus, rectus, teres, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, incumbentes, obtuſæ. *Rad.* longa, teres, conico-acuminata, apicula breviſſima terminata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula calyce incluſa & ſtylo ſuperſtite ſtipata. B.) Eadem ſoluta, magnitudine pauluſum aucta. C.) Eadem auctior, transverſe ſecta, cum diſſepimenti, receptaculi atque ſeminum ſitu. d. D.) Semina ſeparata. E.) Eadem ab involucro ſoluta a ventre & a dorſo ſpectata. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. G.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

42. MONOTROPA.

LINN. *gen.* 536. *ed. Schreb.* 737. JUSS. *gen. p.* 430. LAMARCK *ill. gen. t.* 362. Orobanchoides TOURN. *A. G.* 1706. *p.* 85. Hypopitys. DILL. *gen.* 7.

Cal. 4 l. 5 phyllus; foliolis coloratis, lanceolatis, petalis brevioribus, & cum his in cylindrum conniventibus. Cor. 4 l. 5 petala; petalis cum calycis foliolis alternantibus, ſub ovario inſertis, cum calyce deciduis, cavis, extus gibbis; baſi unguiculatà appendicibus duabus auctà. Stam. 8 l. 10. filamentis duobus ſubulatis, ſub ovario inſertis perſiſtentibus; antheris ſimplicibus, parvis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, cylindraceo; ſtigmate diſcoideo, umbilicato. Capſ. ovata 8 l. 10 ſulcata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Recept. rotundato - 4 l. 5 gonum, carnoſum, cavum. Sem. numeroſiſſima, ſcobiformi involucro veſtita; albumine carnoſo.

MONOTROPA Hypopitys. Tab. 185. fig. 6.

Orobanche, quæ Hypopitys dici poteſt. C. BAUH. *prod. p.* 31.

Orobanche hypopitys lutea. MENTZ. *pug. rar. pl. t.* 3. *f.* 5.

Orobanche verbaſci odore. PLUK. *alm.* 273. *t.* 209. *f.* 5.

Hypopitys ſpica florida nutante. HALL. *helv. n.* 1002.

Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 402. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 573.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 232.

PER. Capſula elliptica, apice umbilicata, ſtylo pervia, 8 l. 10 alternatim profundius ſulcata, impreſſionibus transverſalibus ad ſulcos profundiores gibba, ad baſin ſtaminibus perſiſtentibus ſtipata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Diſſepimenta membranacea, ſulcis profundioribus valvularum & receptaculi ſulcis emarginatis inſerta.

REC.

Rec. in axi capſulæ aſcendens, & cum ſtylo & ſtygmate perſiſtentibus continuum, quadri-l. quinquelobum; lobis cordatis medio cum diſſepimentis connatis, & inter ſe ad latera connexis, ſulcis longitudinalibus acutis ad commiſſuras remanentibus; carnoſum, intus ſtellato-cavum.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, involucro ſcobiformi tunicata, tereti-oblonga.

Involucrum (arillus) tenuiſſimum, reticulato vaſculoſum, membranaceum, clavato-ſaccatum, ad medium ſemen fovens turgidum, ſpadiceum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, albumini arctiſſime adnatum, vix diſcernendum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, albicans.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra quinquelocularis, filamentis perſiſtentibus baſi ſtipata. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum diſſepimentorum & receptaculi ſitu. C.) Eadem quadrilocularis &c. d. D.) Semina ſoluta. E.) Involucrum longitudinaliter diſſectum, cum ſemine in ſitu. F.) Albumen transverſe ſectum.

Numerus partium quaternarius uſitatior quinario, ſolummodo in floribus terminalibus obvio. Magna eſt Monotropæ cum Pyrola quoad capſulæ ſeminumque fabricam ſimilitudo, ut & embryonis rationes in ambabus ſimiles cenſendæ. Monotropa vel rariſſime profert ſemina fœta, vel Embryo omnium minutiſſimus, etiamvis omni uſus ſim aſſiduitate & intenderim oculorum lentiumque aciem, in plurimis ſeminibus, ne embryonis quidem umbram detegere valui.

Semina per aliquod tempus in aqua detenta eam viridi, & ſpiritum vini rubicundo tingunt colore.

43. DISANDRA.

Linn. *ſuppl. p.* 32. *gen. pl. ed. Schreb.* 627. Juss. *gen. p.* 99. Lamarck *ill. gen. t.* 275.

Cal. monophyllus, 5 l. 8 partitus perſiſtens. Cor. æqualis, monopetala, rotata: tubo breviſſimo: limbo 5 l. 8 lobato. Stam. 5 l. 8; filamentis æqualibus; antheris ſagittatis. Ovar. ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate ſimplici. Capſ. pyriformis, mucronata, bilocularis, bivalvis. Diſſep. valvis contrarium. Recept. ovatum, diſſepimento utrinque adnatum. Sem. plura, meniſcata. Embr. centripetus.

DISAN-

DISANDRA proſtrata. Tab. 185. fig. 7.

Planta. PLUK. *phyt.* 257.

Sibtorpia (peregrina,) foliis reniformibus crenatis, pedunculis geminis. LINN. *ſpec. pl.* 2. *p.* 880.

Diſandra (proſtrata.) LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 352. *Spec. plant. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 282.

Ex herbario Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, pyriformis, mucronata, utrinque ſulco longitudinali inſcripta, vertice ſetis albis adſperſa, apice dehiſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum ſimplex, membranaceum, anguſtum, valvis contrarium.

REC. ovatum, ſpongioſum, tuberculato-rugoſum, medio diſſepimento utrinque adnatum.

SEM. pauca, octo ad duodecim in ſingulo loculamento, parva, ovata vel oblonga, hinc convexa, inde marginibus in ventrem reflexis concava, vel meniſcata, glabra, fuſca. Umbilicus in medio ſeminis ventre intra rimam.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, in ſuperficie ad mucilaginem cryſtallinam pellucidiſſimam ſub aqua ſeſe emolliens.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. teretiuſculus, lacteus, extra albuminis centrum poſitus, baſi propior quam apici. *Cotyl.* dimidium embryonem fere æquantes, obtuſæ. *Rad.* craſſa, obtuſiuſcula, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra intra calycem 6 partitum hærens. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum diſſepimenti & receptaculi ſitu. D) Valvula altera cum receptaculo. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe & G.) Idem longitudinaliter ſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſeparatus.

Diſcrimen genericum Diſandræ a Sibthorpia non admodum grave, in fructu tamen & ſeminum figura atque embryonis ſitu magis à ſe invicem recedunt, quam in flore.

44. SHOREA. ROXB.

Cal. inferus, pentaphyllus, imbricatus: foliolis ſquamiformibus, per maturitatem ovario arcte adpreſſis, baſi gibbis, dorſo incraſſatis, margine ſcarioſis, ad ovarii apicem anguſtatis, & inde in ligulas ſenſim latiores longas foliaceas lineari-nervoſas apice rotundatas productis. Cor. . . . Stam. . . .

Ovar.

Ovar. ſuperum; ſtylo unico, perſiſtente. Nux coriacea, roſtrata, bivalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inverſus, cotyledonibus bilobis.

SHOREA robuſta. Tab. 186. fig. 1.

E collectione Cel. LAMBERT, Vice-Præsid. Soc. Linn. Lond.

PER. Nux ſupera, a calycis ſquamis imbricatis ad apicem conniventibus arcte incluſa, ut apice tantum roſtellato viſui ſit aperta, ovato-globoſa, albido-pubeſcens, coriacea, baſi deraſa, vertice in mucronem roſtellatum dimidiam nucis partem æquantem curvulum producta, intus rufeſcens, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, ſemen cum integumento per columnam centralem baſi nucis adnatum.

SEM. unicum, totam nucis cavitatem replens, ovato-acuminatum, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, extus æquabile; intus membranà a duplicatura integumenti ortà falcatà auctum, e baſi ſua craſſiore columnulam promens centralem rotundatam in adverſo latere paulo ſub vertice ad radiculam terminatam, ſiccitate fibroſam, totam embryonis axem perforantem.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine ſeminis, dicotyledoneus, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, amygdalino-carnoſæ, pedunculatæ, oblique ſibi incumbentes, profundiſſime bilobæ, impares. Cotyledon altera major *inferior*, hinc convexa, baſi ab introitu radicis columnæ centralis umbilicata; inde oblique truncata, impreſſionibus concavis pro recipiendis protuberantiis cotyledonis ſuperioris notata, usque ad radiculæ ſcapum æqualiter fiſſa: lobis latere interno impreſſione, ex foveola baſilari orta, canaliculata rectiuſcula longitudinali notatis. Cotyledon altera *ſuperior* minor, inferiori oblique inſidens, hinc cum embryonis ſuperficie externa contigua, acuminata; inde protuberantiis rotundatis margine externo acuto circumſcriptis convexiuſcula, æqualiter per axem bifida, inter lobos ſulco incurvo pro recipienda radicula exſculpta. *Rad.* craſſiuſcula, longa, conica, angulata, fere e centro embryonis, ſed dorſo cotyledonis ſuperioris paulo propior oriunda, & inter hujus lobos recondita, curvula, aſcendens, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Nux a calyce ſeparata. c.) Eadem medio transverſe ſecta, cum ſemine in ſitu naturali. d.) Eadem longitudinaliter fiſſa, cum columna centrali embryonem perforante & integumenti parte cum columna conata & cotyledones verticaliter bipartiente. e.) Cotyledon major infera, a dorſo ſpectata cum parte majore radiculæ. f.) Cotyledon ſuperior a parte interna ventrali ſpectata, cum portione minore radiculæ. g. & h.) Lobi cotyledonis inferioris ad ſcapum radiculæ dilaceratæ. i. & k.) Lobi cotyledonis ſuperioris a ſe invicem ſepa-

feparati & ab interna parte fpectati. α. α. α.) Decurfus fulci verticalis pro recipienda columna centrali. β.) Foveola & fulcus pro radicula.

Ii, quibus occafio data eft, recentem videndi fructum, in cotyledonum cum radicula nexum denuo inquirant; in noftro enim fpecimine radicula videtur effe manca & pars ejus fuprema ablata.

45. DRYOBALANOPS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus, rotundato-gibbus; limbo in alas quinque foliaceas ligulatas remotas erectas rigidas nervofas ad apicem dilatatas obtufiffimas divifo. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. fuperum. Capf. ovata, cupulæ calycinæ incraffatæ immerfa, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum. Cotyl. chryfaloideo-contortuplicatæ, impares. Rad. fupera.

DRYOBALANOPS aromatica. Tab. 186. fig. 2.

Habitat in Zeylona. E collectione Bankfiana.

PER. Capfula fupera, ovata, lignofo-fibrofa, a calyce incraffato cupulato rotundato-gibbo excepta, unilocularis, trivalvis. Valvæ æquales, craffiufculæ, extus glabræ, intus nervofo-ftriatæ, hinc acuminatæ, inde truncatæ & ungue acuto calyci paulo fupra medium infertæ.

REC. nullum; femen mediante integumento & columna centrali fundo cupulæ calycinæ adnatum.

SEM. unicum, grande, cavitati capfulæ figura fua exacte refpondens, ovato-oblongum, ftriatum, vertice acuminatum, bafi truncatum & torofo-umbilicatum, ventre fulcatum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, extus æquabile, ad fulcum ventralem feminis intro flexum, & cum columna centrali colliquefcens. *Columna centralis* e fundo cupulæ calycinæ oriunda, & per totum feminis axem verticem usque adfcendens, mollis, fungofo-carnofa, compreffa, hinc cum integumento externo connata & femen verticaliter in duos lobos dorfo connatos dividens, inde aucta lobis longitudinalibus mollibus columnà brevioribus, intra cotyledonum plicas fefe demergentibus: duobus majoribus lateralibus ad ventrem recurvis: duobus minoribus dorfàlibus citra axem productis divergentibus.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, femini conformis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* amygdalino-carnofæ, craffiufculæ, chryfaloideo-contortuplicatæ, impares; Altera *externa* maxima, totam feminis fuperficiem externam conftituens, extus obfolete fulcato-ftriata & rimis aliquot longitudinalibus incifa, intus plicis profundis rotundatis & rima ampla longitudinali excavata, ad verticem acu-

minata & dorſum verſus usque ad radiculæ inſertionem profunde fiſſa; baſi toroſo - umbilicata & marginibus ventralibus introrſum flexa; Altera *interna* minor, auriculæformis, ſulcis obliquis ſubcochleata. *Plum.* ſimplex, conica, diphylla. *Rad.* longa, e ſupremo embryonis dorſo, ubi cotyledones inter ſe conferruminatæ ſunt, & ex angulo fiſſuræ cotyledonis majoris oriunda, ſurſum directa, in ſulco cotyledonis externæ abscondita, ad ſcapum angulata, cæterum teretiuſcula, apice conico obtuſiuſculo terminata, adſcendens, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum amputatis laciniis calycinis. b.) Semen, cum cupula calycina & columna centrali ſuperne bifida verticaliter ſectum, excuſſis capſulæ valvis, relicto circulo inſertionis intra cupulam. c.) Idem transverſe diſſectum, cum columna centrali ejusque lobis lateralibus & dorſalibus. d.) Embryo a latere ſpectatus cum radicula apice prominula. e.) Idem a parte ventrali viſus limbo introflexo divaricato, ut & α.) Cotyledon interna viſui pateat. F.) Radicula e dorſo embryonis orta & a vaſis nutriciis perterebrata, & G.) Plumula.

In hac arbore genuinum eumque pretioſiſſimum corticem Cinnamomi innaſci perhibent.

46. DIPTEROCARPUS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus; limbo quinquefido inæquali: laciniis rigidis reticulato - venoſis, duabus oppoſitis longiſſimis ligulatis obtuſis, tribus reliquis, quarum una oppoſita, multo minoribus ovatis auriculatis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici perſiſtente. Nux a calyce, cum fructu increſcente, involucrata, coriacea, unilocularis, evalvis. Recept. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Cotyl. chryſaloideo-contortuplicatæ. Rad. ſupera.

DIPTEROCARPUS coſtatus. Tab. 187.

E collectione Bankſiana cum ſequente.

PER. Nux ſupera, coriacea, a calyce globoſo incraſſato lignoſo levigato quinquecoſtato, coſtis acutis cum inciſuris calycis correſpondentibus, involucrata, ovata l. elliptica, turbinata, ſurſum attenuata & in mucronem ſubulatum producta, baſi deraſa extus albido - flaveſcens, intus ruſeſcens, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; niſi funiculum umbilicalem, incraſſatum, compreſſum, e fundo nucis oriundum, ad latus ventrale ſeminis verticem usque adſcendentem, & cum integumento externo undique colliqueſcentem ſumas, quibus mediantibus ſemen fundo nucis arctiſſime adnatum.

SEM.

SEM. unicum, grande, cavitate nucis paulo angustius, obsoletissime tetragono-pyramidatum, sulcato-striatum, basi rotundatum, apice acuminatum, ferrugineum.

INT. simplex membranaceum, validum, extus æquabile, e basi nucis oriundum & ibi pertinacissime adnatum, cum funiculo umbilicali colliquescens, intus fungoso-carnosum, intra cotyledonum plicas & rugas adscendens ita, ut intricatissime cum cotyledonibus commixtum & solo colore ferrugineo sit discernendum.

ALB. nullum; nisi integumenti processus spongioso-carnosos & cum cotyledonibus marmoreo-commixtos velis.

EMB. semini conformis, basi umbilicatus, crassus, inversus, albus. *Cotyl.* maximæ, carnosæ, foliaceæ, intricatissime chrysaloideo-contortuplicatæ, ad radiculæ insertionem fissæ, æquales. *Plum.* simplex, minima, conica, diphylla. *Rad.* brevis, crassa, tereti-oblonga, e cotyledonum vertice oriunda & intra ipsas recondita ita, ut vix apice obtuso promineat, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Calyx involucrans medio transverse abscissus, cum nuce in situ. c.) Nux integra separata. d.) Eadem transverse secta, semen fovens. e.) Semen separatum integumento detracto. f.) Ejusdem transverse dissecti pars inferior cotyledonum plicas & integumenti intermixtionem repræsentans. G.) Cotyledonis alteræ pars superior cum rugis atque plicis internis & H.) Radiculæ e vertice embryonis ortus cum Plumula.

DIPTEROCARPUS turbinatus. Tab. 188. fig. 1.

Shorea trinervea. Collect. Banks.

Calyx ellipticus l. pyramidatus, sursum attenuatus, turbinatus, ad limbum rursum ampliatus; limbo quinquefido, laciniis duabus longissimis, alatis, reticulato-nervosis, tribus reliquis, quarum una opposita, minimis ovatis (a.). Nux a calyce involucrata, ovata, coriacea, longe mucronata, tomentosa, longitudinaliter octo sulcata: sulcis ad basin profundioribus exarata, basi derasa, unilocularis, evalvis (b.). Semen unicum, tetragonum (?) basi nucis affixum (c.).

Shorea, Dryobalanops & Dipterocarpus, ob similem habitum utut sibi proxime affinia, distinctissima tamen a se invicem sistunt genera. Caryolobis Carpol. Vol. I. p. 215. t. 45. quoad fabricam seminis internam ad hæc proxime accedit, quamvis calyce nucem involucrante alato orbata sit; sed fructus ibi mihi videtur esse mancus. Dipterocarpus defectu columnæ centralis incrassatæ aliquantum a reliquis generibus recedit, sed ipsi competit analoga integumenti fabrica, hoc enim basi crassissimum, hinc fundo nucis adnatum, inde embryonis umbilico toruloso immersum est, & ibi in laminas, intra cotyledonum plicas & convolutiones adscendentes, divisum; columna igitur

centralis inter characteres hujus tribus familiares referri debet. His nonnisi hucusque cognitis stirpibus singulare hoc integumenti additamentum proprium est, ab omnibus fructuum partibus essentialibus diversum; materie quidem & consistentia receptaculorum speciem præ se fert, inter germinationem autem, fructibus adhuc in arbore hærentibus jam inchoantem, albuminis vices gerere videtur.

Habitum, quod attinet, fructuum externum, cotyledonum convolutiones & radiculam superum generum modo recensitorum, ad Acera accedunt, in reliquis vero partibus ab illis aliena videntur; alii itaque, quibus occasio est, omnes fructificationis partes videndi, locum suum in ordinibus plantarum adjudicent.

47. LOPHIRA. BANKS.

Cal. pentaphyllus, inferus, persistens; foliolis imparibus, lineari-nervosis, longissime reticulatis, basi angustatis, rigidis; unicum maximum ligulatum obtusum; alterum huic oppositum plus triplo minus, eadem vero gaudens figura; tria reliqua paria, parva, ovata, concava, siccitate lacera, unum oppositum. Cor. . . . Stam. plurima. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, subulato; stigmate bifido, subulato, acuto. Nux coriacea, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; radicula infera.

LOPHIRA alata. Tab. 188. fig. 2.

Lophira alata. BANKS Mss.

Ex dono amicissimi D^ni DECANDOLLE.

PER. Nux supera, coriacea, longissime elliptica l. fusiformis, turbinata, stigmate persistente bidentato instructa, ad basin in collum brevem coarctata & ibi cum calyce grandefacto arctissime conferruminata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen basi nucis affixum.

SEM. unicum, cavitatem nucis replens, ovato-oblongum, acuminatum, basi obtusum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* carnosæ, amygdalinæ, plano convexæ; basi truncatæ, umbilicatæ; apice acuminatæ. *Rad.* brevissima, immersa, conico-acuminata, compressiuscula, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Ovarium immaturum. c.) Nux a calyce separata. d.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum embryone in situ, adhærente integumenti portiuncula ad ejus basin. e.) Embryo solutus.

Unica

Unica adhucdum hujus generis ſpecies mihi innotuit: *foliis alternis, longis, lanceolato-obcordatis, rigidis, exſtipulaceis.* Inflorescentia racemoſa. Arbor Africam æquinoctialem inhabitans.

Genus itidem Acerum familiæ affine, ſi fructum alatum nucamentaceum reſpicimus; ſed folia oppoſita & cotyledones rectæ amygdaloideæ huic ordini reluctantur.

48. VATERIA.

LINN. *gen.* 666. *ed. Schreb.* 906. JUSS. *gen. p.* 258.

Cal. quinquefidus, inferus; laciniis lanceolatis acutis perſiſtentibus. Cor. pentapetala: petalis ovatis, obtuſiuſculis, calycem ſuperantibus, patentibus. Stam. plurima, corolla multo breviora; filamentis breviſſimis; antheris ſubſeſſilibus, ſubulatis. Ovar. ſuperum, ſtylo ſimplici & ſtigmate capitato inſtructum. Capſ. ſubpyramidata, coriacea, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum, maximum. Embr. inverſus; cotyledonibus imparibus, petiolatis; radicula ſupera.

VATERIA indica. Tab. 189.

Paenu. RHEED. *hort. mal.* 4. *p.* 33. *t.* 15.

Elæocarpus (copalliferus,) foliis integris. RETZ. *obſ.* 4. *p.* 27.

Elæocarpus foliis integerrimis, panicula terminali. VAHL. *ſymb. bot.* 3. *p.* 67. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *p.* 1170.

Vateria (indica.) LINN. *ſpec. pl. p.* 734. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 494.

E collectione Cel. BRUGMANNS, Profess. hiſt. nat. Lugd. Bat.

PER. Capſula grandiuſcula, ſpongioſo-coriacea, ſub-pyramidata, ſurſum anguſtata, mucronata, rotundato-trigona, ſulcis profundis ad valvularum ſuturas inſculpta, ad partem inferiorem toroſa, baſi truncata, umbilicata, pedunculo inſiſtens valido calyce profundiſſime quinquefido reflexo veſtito, pulvinata, atropurpurea, unilocularis, trivalvis. Valvæ craſſæ, ab apice dehiſcentes, intus glabræ, impreſſionibus rotundatis a ſeminis protuberantiis ortis inſignitæ, rufeſcentes.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, cavitati capſulæ figura ſua exacte reſpondens, ovato-oblongum, hinc inde protuberantiis convexiuſculis notatum, in vertice obtuſe mucronatum, rufum.

INT. ſimplex, membranaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB.

Emb. dicotyledoneus, maximus, ſemini conformis, in vertice area lata obſcura notatus & infra illam ruga obliqua undulata cinctus, amygdalinus, lympha reſinoſa ſcatens, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, bilobæ, longiſſime pedunculatæ, impares. Cotyledon altera *minor* e ſupremo dorſo majori oblique inſiſtens & in medio embryonis dorſo transverſe terminata, ſcutiformis, quadrante totius embryonis vix minor, per ambitum acutum undulata; externe convexa & in media ejus convexitate tuberculo prominente rotundato nonunquam in naſi formam protracto notata, fiſſura a vertice ad tuberculum usque deſcendente in duos lobos diviſa; interne inæqualiter convexa, ſulcis transverſis elevatis inſcripta, a vertice ſulco profundo longitudinali in medio fundum petente exarata, & in media convexitate foramine oblongo cum ſulco confluente pro exitu pedunculi radiculæ cotyledonis majoris inſtructa. Cotyledon altera *major*, quæ priorem magnitudine fere plus triplo ſuperat, & a ſummo vertice embryonis totum ejus latus ventrale baſin & dimidium latus dorſale complet, intra baſin obtuſiſſimam toroſo-umbilicatam tuberculo prominente inæquali notata eſt, ad apicem vero in roſtrum breviſſimum ſemicirculare acutum cum altera cotyledone orificium pro radiculæ exitu integrans producitur; hinc inæqualiter convexa, a ſummo vertice ad baſin usque lateris ventralis ſulco rotundato exarata, & rima profundiſſima uſque ad baſin lateris oppoſiti pertingente in duos lobos æquales fiſſa, (lobis nonunquam fiſſura illam majorem ſub angulo recto ſcindente iterum bifidis); inde autem a vertice ad medium usque dorſum vel oblique vel ſub angulo obtuſo undulatim decuſſata, inæqualiter concava, impreſſionibus atque eminentiis rotundatis nec non plica transverſali ab utroque latere in centro embryonis confluente inſcripta & alteram cotyledonem excipiens, ſulco longitudinali cum illo cotyledonis minoris canalem pro radiculæ exitu efficiente exarata, & in angulo ipſo prope embryonis centrum radiculæ pedunculum canaliculatum undulate radicatum incurvum gerens. *Plum.* ſimplex, conica, acuminata, diphylla. *Rad.* in duos pedunculos cotyledoneos compreſſos externe canaliculatos & ad inſertionem divaricatos fiſſa, longa, compreſſiuſcula, intra cotyledonum canalem incluſa, & vix apice conico obtuſo ex illo prominula, in axi embryonis adſcendens, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem, valvula una cum integumenti ſegmento excuſſa, embryonem in ſitu fovens, & partem ejus dorſalem cum facie externa cotyledonis minoris repreſentans. c.) Embryo a parte ventrali oblique ſpectatus, cum radiculæ apice in ſummo vertice prominulo. d.) Cotyledon major a latere & paulum a dorſo ſpectatus, ut & facies ejus interna nec non pedunculi cotyledonei inſertio viſui pateat. e.) Cotyledonis minoris facies interna, cum foramine pro introitu pedunculi cotyledonis alterius & parte pedunculi cotyledonis minoris ex foveolà tuberculo externo obverſà oriundi. f.) Radicula cum partibus pedunculorum cotyledonum abſciſſis.

Capſu-

Capſula rarius per abortum bivalvis. Rheedii figura & mea exempla edocent, embryonem, fructibus adhucdum in arbore hærentibus, germinandi initium facere & radiculam capſulæ futuras frangere, quæ demum valde elongata in vertice capſulæ ex hiantibus valvis porrigitur.

Genus ab omnibus hucusque cognitis diſtinctiſſimum & ſolam, quod attinet cotyledonum diviſionem & radiculæ inſertionem Shoreæ quodammodo ſimilis, tantum itaque abeſt, ut cum Ganitro noſtro vel Elæocarpo LINN. in unum genus commiſceri poſſit Vateria, uti vult RETZ & VAHL, ut ne eundem quidem ordinem naturalem ſocium habere queant.

49. GENIPA.

TOURN. *t.* 436. 437. LINN. *gen.* 240. *ed. Schreb.* 341. JUSS. *gen. p.* 201. Gardenia. LAMARCK *ill. gen. t.* 158.

Cal. monophyllus, ſuperus, cylindricus: limbo æquali truncato. Cor. monopetala: tubo brevi infundibuliformi: limbo magno rotato patente quinquepartito. Stam. quinque; antheris in fauce tubi ſeſſilibus, longis, cum corollæ inciſuris correſpondentibus, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigmate turbinato ad apicem attenuato. Bacca infera, calyce coronata, corticata, ſubquadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia, horizontalia. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà vagà.

GENIPA americana. Tab. 190. fig. 1.

Janipaba. MARCGR. *braſ. p.* 92. PIS. *braſ. p.* 67.

Genipa fructu ovato. PLUM. *Cat. p.* 20.

Genipa foliis lanceolatis. PLUM. *ic. pl. amer. t.* 136.

Gardenia inermis, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollis hypocrateriformibus, tubo abbreviato. SWARZ *obſ.* 84. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1228.

Genipa. LINN. *ſpec. pl. p.* 251. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 227.

Ex collectione Deleſſertiana, & ex inſ. St. Domin. a D. POITAU.

PER. Bacca magna, infera, ovata, turbinata, utrinque attenuata hinc in pedunculum craſſiuſculum inde in calycem membranaceum ruga circulari a bacca diſcriminatum, corticata, ſubpubeſcens, pallide viridis, ſubquadrilocularis. Cortex craſſus, carnoſus, e viridi flaveſcens, duriuſculus, intus membranà tenui levigatà veſtitus. Diſſepimenta quatuor incompleta,

ta, ſurſum deorſumque deliqueſcentia, falciformia, quorum duo oppoſita tenuiora & anguſtiora, (nonunquam anguſtiſſima,) a membranà duplicatà baccam intus obveſtiente profecta; duo altera autem craſſiora & latiora a parietibus baccæ circa medium ejus in ſulcum incraſſatis & membrana obductis, quæ margine dentato-lacero cum pulpa confluit, producta. Pulpa mollis, ſulcis quatuor, quorum duo oppoſiti profundiores, in totidem lobos longitudinales neutiquam vero diſſepimentis diviſa, ſemina involvens, excolor, ſaporis grati ſubacidi.

REC. nullum; niſi funiculos umbilicales matureſcendo autem evaneſcentes & in pulpam reſolutos ſumas.

SEM. plurima, ſtratis horizontalibus circum centrum commune parvum angulatum locata, in pulpa nidulantia, ovato-orbiculata l. elliptica, compreſſa & vix lenticulari-convexa, per ambitum obtuſa, e rubro flaveſcentia.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, pallide mellinum, ad radiculæ ſitum *Chalazà* fuſcà notatum.

EMB. extra albuminis axim locatus, & parti ejus anguſtiori propior, illud oblique ſecans & tertiam ejus partem magnitudine fere ſuperans, rectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, nervoſæ. *Rad.* ſubclavata, ad partem latiorem albuminis ſeſe vergens & apice peripheriæ ejus proxima, cotyledones longitudine æquans, vix ſenſibiliter curvula, obtuſa, vaga.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum ſitu ſeminum in pulpa horizontaliter nidulantium. c.) Semina ſoluta. d.) Albuminis ſectio transverſalis. e.) Ejusdem ſectio horizontalis, cum embryone in ſitu & magnitudine naturali. f.) Embryo ſolutus.

Diſſepimenta incompleta latitudine valde variant, in aliis exemplis diſſepimenta, a duplicaturà membranæ baccam interne veſtientis orta, adeo anguſta ſunt, ut nonniſi rugam longitudinalem repreſentent, uti in noſtra icone videre licet; in aliis autem multo latiora & in proceſſum falciformem producta ſunt.

Cell. Lamarck & Swarz Genipam Gardeniæ junxerunt ſine dubio ob ſimilem habitum externum, diverſus autem embryonis ſitus intra albumen huic commixtioni contrarius eſt, ſi & reliquas partium fructificationis & pericarpiorum differentias haud futiles prætervidemus.

50. TOCO-

50. TOCOYENA.

AUBL. *guy. t.* 50. JUSS. *gen. p.* 201. LAMARCK *ill. gen. t.* 163.

Cal. monophyllus, inferus, oblongus, turbinatus, quinquedentatus, deciduus, basi stipulis duabus caducis stipatus. Cor. monopetala, tubulosa, disco ovarii insidens: tubo longissimo, ad faucem ampliato: limbo quinquepartito. Stam. quinque, in fauce corollæ subsessilia; antheris vix exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, superne incrassato, sub stigmate rursum angustato; stigmate bilobo, lamellato, ovato, obtuso. Drupa oblonga, baccata, calycis rudimento in vertice ansata, subbilocularis, polysperma. Sem stratis horizontalibus in pulpa in quatuor lobos disposita, compressa. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà cristæ dissepimenti incompleti utriusque lateris obversà.

TOCOYENA longiflora. Tab. 190. fig. 2.

Tocoyena. AUBL. *guy. T. 1. p. 131.*

Ucriana. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 961.*

Icon ad exempla, in collectione seminum Musei Parisiensis asservata.

PER. Drupa baccata, infera, nucis juglandis minoris magnitudine, subglobosa l. oblonga, hinc pedunculo brevi insidens, inde rudimento calycis capitellato depresso fastigiata, & intra hoc areola callosa atque in hujus centro puncto excavato notata, ad quatuor opposita latera ab impressionibus seminum transverse undulato-nodosa, flavescens, subbilocularis. Caro debilis, duriuscula, flavescens. Putamen ex fibris osseo-lignosis compaginatum, l. osseo-coriaceum, figura drupæ, tenue, intus levigatissimum. Dissepimentum incompletum, angustissimum, bifidum, cum putamine arctissime conferruminatum.

REC. nullum; semina ante maturitatem funiculis umbilicalibus, in sulco marginis seminum interno locatis, maturescendo autem in pulpam resolutis, cristæ dissepimenti affixa.

SEM. numerosa, triginta ad triginta sex, in pulpa molli mucilaginoso-saccharata atropurpurea stratis horizontalibus æqualibus sibi incumbentia & in quatuor lobos pulpa junctos nec dissepimento ullo divisos congesta, lobis binis per paria ad apicem & basin semine unico junctis, compressa, rotundato- l. irregulari-triangularia, ad marginem externum crassiorem obtusa, ad internum autem carinatum acuta, atrofusca.

INT. simplex, tenue, crustaceum, fragile, albumini (excepto margine seminum interno carinato) undique arctissime adnatum.

ALB. semini conforme excepto margine interno paululum retracto, cartilagineum, externe pallide fuscum, interne sordide mellinum, in centro fo-

 veolà

veolà compreſſâ lanceolato - cordatâ cotyledonum dimenſionem multum ſuperante excavatum.

EMB. parvus, dimidiam albuminis partem longitudine fere mentiens, albumen ex angulo externo umbilicali ad diſſepimentum incompletum locato diagonaliter ſecans, leviter incurvus, lacteo - albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, nervoſæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, ſubclavata, teretiuſcula, curvula, obtuſa, a centro baccæ remotiſſima & in quovis ejus lobo diſſepimento incompleto ſui lateris obverſa.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverſe diſſecta, ſeminum hemiſphærium alterum, ex lobis binis in ipſorum baſi & apice ſemine unico conjugatis junctum, in ſitu fovens. c.) Eadem vacua, ut excuſſis ſeminibus diſſepimentum incompletum bifidum in conſpectum veniat. d.) Semina ex bacca in ſitu exemta, ablatis aliquot ſeminum ſtratis. α. α.) Regio ſeminum umbilicalis & radiculæ ſedes, diſſepimento incompleto obverſa. e.) Semina ſeparata, & a pulpa denudata. f.) Albuminis ſectio horizontalis, cum ſitu embryonis diagonali. G.) Embryo ſolutus & magnitudine auctus.

Tarennæ, ſtirpi hujus ordinis Carpol. T. I. p. 139. deſcriptæ, ſimilis embryonis ſitus competit, cæterum inuſitatus.

Albumen radicem aduſtam Dauci *Carotae* LINN. redolet.

Icon, quam à fructu Tocoyenæ tradidit Aubletius tota erronea vel ſaltem peſſima, ut & Cel. Juſſiæum cæteroquin & in fructuum deſcriptionibus accuratiſſimum in errorem induxerit. Fructus enim: 1° non eſt bacca ſed vera drupa putamine osseo - coriaceo intus levigato dotata; 2° nec calyce quinquedentato coronata, ſed capitello obtuſo, in medio diſco calloſo ab inſertione corollæ notato, faſtigiata; 3° nec bilocularis: ſed revera unilocularis, ſemina enim omnia mediante pulpa inter ſe ſunt connexa, nec lobi alio modo quam pulpa ipſa interſtincti.

51. GAERTNERA.

LAMARCK *ill. gen. t.* 167.

Cal. monophyllus, inferus, turbinatus, campanulatus; limbo aut profunde quinque dentato, aut undulato; dentibus mucronulatis; baſi bracteis duabus oppoſitis lineari - lanceolatis carinatis inſtructus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quinquepartito, patente: laciniis lanceolatis, obtuſis. Stam. quinque, filamentis breviſſimis, ad mediam corollam tubo inſertis; antheris oblongis, bilocularibus, erectis, non exſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, corollam ſuperante,

te, apice bifido; ſtigmatibus ſimplicibus reflexis acuminatis (capitatis *Lam.*) Bacca exſucca, dipyrena: pyrenis monoſpermis. Alb. cartilagineum. Emb. pugioniformis, inferus, erectus.

GAERTNERA longiflora. Tab. 191. fig. 1.

Coffeae ſpecies. COMMERS. *Ic. ined.*

Ex dono Cel. A. DE JUSSIEU & ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Madagaſcar.

PER. Bacca ſupera, elliptico-acuminata, magnitudine nucis avellanæ minoris, puncto calloſo in vertice notata, leviſſime biſulca, a calyce per maturitatem ampliato ad tertiam fere partem amplexata, dipyrena, carnoſa, (rubra?) Caro debilis, duriuſcula. Pyrenæ chartaceæ, ellipticæ, hinc convexæ, inde planæ, monoſpermæ.

REC. nullum; ſemina ad partem ventralem baſeos pyrenæ cicatriculæ fungoſæ inſidentia.

SEM. in quavis pyrena ſingulum, totam ejus cavitatem replens, ellipticum, ad baſin partis ventralis umbilicatum, hinc convexum, inde planiuſculum, margine rotundatum, fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, cartilagineum, caſtaneo-fuſcum.

EMB. dicotyledoneus, pugioniformis, erectus, tertiam albuminis partem longitudine æquans, ad baſin ſeminis locatus & propior ventri quam dorſo, leviter curvatus, in ſicco fuſcus. *Cotyl.* ſubulatæ, accumbentes, tertia embryonis parte paulo breviores. *Rad.* longa, curvula, turbinata, ſcapo cum cotyledonibus incraſſatis continuo turgido in collum coarctata & iterum in capitulum oblique truncatum obtuſum rotundatum conglobata, foveolæ umbilicali albuminis obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum calycibus inanibus. b.) Bacca ſoluta. c.) Eadem transverſe ſecta cum pyrenis, ut appareant ſemina in ſitu. d.) Semina ſeparata a dorſo & a ventre ſpectata. e.) Albumen transverſe & f.) Idem longitudinaliter diſſectum cum embryone in ſitu. G.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

Ob fructum inferum a Rubiaceis alienum eſt hoc genus; licet in omnibus reliquis partibus e. g. ſtipulis interfoliaceis, albumine cartilagineo, embryonis ſitu & denique in toto plantæ habitu Rubiacearum faciem omnino præ ſe ferat hæc ſtirps ab inventore ad Coffeam falſo relata, a qua & embryonis forma ſingulariſſima & plane inuſitata valde differt. Complures in locupletiſſimis herbariis Cell. de Juſſieu & Desfontaines vidi

 ſpecies,

ſpecies, foliis, calycis limbo & corollarum longitudine diverſas, omnes arboreſcentes foliis rigidis & infloreſcentia paniculata aut corymboſa prædita s.

52. ISERTIA.

SCHREB. *gen. pl.* 602. LAMARCK *ill. gen. t.* 259. Guettarda. AUBL. *Guyan. t.* 123.

Cal. monophyllus, ſuperus, campanulatus: limbo ſexdentato per maturitatem inæquali. Cor. monopetala, infundibuliformis, ad baſin annulo ovarium coronante inſiſtens; tubo longo, curvulo; limbo ſexpartito, laciniis rectis, acutis; fauce villoſa. Stam. ſex; filamentis breviſſimis, ſupra corollæ faucem inſertis; antheris oblongis, bilocularibus, medio dorſo filamentis adnatis, non exſertis. Ovar. inferum; ſtylo unico, filiformi, tubum corollæ æquante; ſtigmate capitato, ſex-lobato. Bacca calyce perſiſtente coronata, umbilicata, hexapyrena. Pyrenæ uniloculares, polyſpermæ. Semina rotundato-pyramidata. Alb. carnoſum. Emb. radicula centripeta.

ISERTIA coccinea. Tab. 191. fig. 2.

Guettarda (coccinea) folio ampliſſimo, ovato, acuto; florum racemis erectis, terminalibus, fructu coccineo. AUBL. *guyan. I. p.* 317.

Iſertia foliis lanceolato-ellipticis ſubtus villoſo-incanis acuminatis utrinque acutis, pedunculis racemoſis bifidis. VAHL *ecl.* 2. *p.* 27. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 240.

Ab amiciſſimo D. DUPUIS, Botan. Paris.

PER. Bacca infera, nucis avellanæ minoris magnitudine, globoſa vel elliptica, ſupra calycem undulato-dentatum paululum attenuata, umbilicata, in vertice rudimento ſtyli fungiformi inſtructa, baſi bracteis duabus brevibus oppoſitis veſtita, coccinea, hexapyrena. Caro craſſiuſcula, firma, coccinea, ſiccitate nigreſcens, dulcis. Pyrenæ oſſeæ, ſubellipticæ, angulatæ, vertice obtuſæ, ſurſum attenuatæ, dorſo leviter ſulcatæ, ad latera planiuſculæ, ventre acuto rimâ hiantes duabus laminis ſub angulo acuto introflexis, polyſpermæ.

REC. *commune* pyrenarum nullum; niſi vaſa filiformia e pedunculo oborta, & pyrenarum rimam ad partem ventralem adeuntia ſumas; *proprium ſeminum* criſta duplicata ab introflexis laminis pyrenarum, fungoſa calloſitate fimbriata, cui ſemina funiculis umbilicalibus affixa

SEM. plurima, paucis tamen adoleſcentibus, funiculis umbilicalibus maturitate denique in pulpam reſolutis inter ſe cohærentia, in ſex l. octo ſeries longitudinales diſpoſita, parva, pyramidata, angulata, vertice obtuſo rotundata,

data, inde acuta, funiculo umbilicali instructa, punctis excavatis reticulata, fusca.

Int. duplex; *exterius* crustaceum, fragile, crassiusculum, ab albumine lubenter secedens; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum, albido - fuscum.

Alb. semini conforme, carnosum, album.

Emb. teretiusculus, erectus, leviter incurvatus, ad basin albuminis locatus, niveus. *Cotyl.* crassiusculae, obtusae, dimidio embryone vix breviores, incumbentes. *Rad.* conico - teretiuscula, longa, obtusiuscula, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. b.) Bacca separata. c.) Eadem transverse & d.) Eadem longitudinaliter dissecta cum pyrenis in situ. e.) Pyrena separata. f.) Eadem a ventre spectata. g.) Eadem transverse secta. H.) Semina funiculis umbilicalibus inter se cohærentia. i. I.) Eadem soluta. K.) Albumen transverse & L.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. M.) Embryo solutus.

Fructus ex mala Aubletii icone vix cognoscendus; descriptio magis accurata omnino in nostram plantam quadrat, ut nullum dubium de identitate restet.

53. FERNELIA. Commers.

Juss. *gen. p.* 199. Lamarck *ill. gen. t.* 67. *f.* 1.

Cal. monophyllus superus, quadrifidus; laciniis subulatis. Cor. monopetala parva, breviter tubulosa; limbo quadrilobo: laciniis obtusis, patentibus. Stam. quatuor; filamentis brevibus, ad basin tubi insertis; antheris subrotundis, non exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici; stigmate bifido. Bacca infera, calyce coronata, bilocularis; dissepimento incompleto, elliptico, semilunari, fenestrato. Semina numerosa. Alb. cartilagineum. Emb. subdorsalis, radicula centripeta.

Fernelia pedunculata. Tab. 191. fig. 3.

Ab amicissimo D. Decandolle sub nomine *F. buxifoliæ* accepta, & ex collectione Delessertiana.

Per. Bacca elliptica s. pyriformis, in pedunculum baccam longitudine æquantem attenuata, calyce quadridentato coronata: dentibus brevissimis; obsoletissime rotundato - tetragona, sulcis elevatis cum dentibus calycinis continuis costata, bilocularis, polysperma. Caro crassiuscula, firma, rufescens, epidermide valida vestita. Dissepimentum incompletum l. fenestratum,

ſtratum, ſemilunare parietibus baccæ inſertum, carnoſum margine acu-
tum; cornubus verſus baccæ pedunculum valde attenuatis, & fere eva-
neſcentibus; feneſtra oblonga l. elliptica ad baſin baccæ latior.

Rec. ſubellipticum, margini diſſepimenti affixum & ad ejus cornua evaneſ-
cens, papilloſo-fungoſum.

Sem. numeroſa, circa quadraginta in quovis loculo, imbricata, compreſſiuſ-
cula, varie ab incumbentibus angulata, in vertice mucronulata, ad umbi-
licum truncata, rugis minimis ſcabrata, fuſca.

Int. ſimplex, coriaceo-membranaceum, craſſiuſculum, albumini arctiſſime
adnatum.

Alb. ſemini conforme, albido-cinereum, in peripheria cartilagineum, in
centro carnoſum.

Emb. minimus, erectus, inferus, paulum ad dorſum ſeminis vergens, niveus.
Cotyl. incumbentes, ſubrotundæ, craſſiuſculæ. *Rad.* recta, oblonga,
craſſa, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta cum diſſepimento & receptaculo in ſitu.
c.) Eadem transverſe ſecta cum ſeminibus in ſitu. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen longi-
tudinaliter diſſectum cum embryone in ſitu naturali. F.) Embryo ſolutus & valdopere auctus.

Mala Lamarckii figura magis in hanc quam in ſequentem plantam quadrat;
aliis itaque enodandum relinquo, num noſtra F. *pedunculata* vera ſit *obovata*
Lam. & inde ſynnonima infra allegata ad hanc potius ſint transferenda?

Fernelia obovata. ibid.

Fernelia laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. Lam. *ill. gen. n. 1479.*

*Coccocypſilum (uniflorum,) caule erecto fruticoſo, foliis ovatis acuminatis, pedun-
culis axillaribus unifloris, ſtigmatibus capitatis.* Willd. *ſpec. pl. T. 1. p. 618?*

E collectione Cel. Desfontaines, ſub nomine *F. obovatæ.*

Bacca infera, oblonga l. ovata, l. globoſa, calycis laciniis ſubulatis ſuperne
patentibus coronata, rotundato-octogona (a. a.) ſubbilocularis. Caro
debilis, firma, dilute rubra. Diſſepimentum incompletum anguſtiſſimum.
Receptaculum margini diſſepimenti adnatum, fungoſum. Semina dua-
bus ſeriebus in quovis loculamento horizontaliter imbricata, alternatim
inter jacentibus longitudinalibus ex utroque latere, (b.) in quovis lo-
culamento circiter triginta polymorpha, hinc inde compreſſa, angulata,
rugis minimis ſcabrata, umbilico appendiculato parvo fungoſo inſtructa,
ferruginea (c. C.). Integumentum duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſ-
culum, ab albumine facile ſecedens; *interius* membranaceum tenuiſſimum,
albu-

albumini arctissime adnatum. Albumen semini conforme, totum cartilagineum, corneo-transparens. Emb. erectus, dimidio albumine paulo brevior, dorso seminis propior quam ventri, leviter curvatus, ad basin seminis locatus. *Cotyl.* crassiusculæ, cordatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, curvata, subclavata, umbilico seminis & simul receptaculo obversa (D. E.)

Altera hæc Ferneliæ species a priore & sequente calycis laciniis longioribus maturitate non abbreviatis & embryonis forma recedit, species itaque facilius fructu dignoscendæ sunt, quam foliis. Bacca in hac rectius forsan unilocularis dicenda.

FERNELIA buxifolia. Tab. 197. fig. 6.

Fernelia laciniis corollarum obtusis, baccis pisiformibus. LAMARCK *ill. gen. n. 1478.*
E collectione Cel. DESFONTAINES.

Drupa parva, globosa, corticata, leviter sulcato-didyma, calyce breviter tubuloso quadridentato coronata, bilocularis (a.). Cortex carnosus crassiusculus. Putamen osseo-chartaceum, secundum sulcos in duo hemisphæria fissile, marginibus acute inflexis dissepimentum incompletum l. fenestratum formantibus. Receptaculum fungosum, ad marginem dissepimenti incompleti adnatum & dissepimentum fere integrans. (b) Semina plurima, hinc crassiora rotundata, inde acuta rotundato emarginata l. inæqualia, ad latera plana, umbilicis obtusis ad centrum drupæ convergentia, subtilissime rugoso-striata, fusca. (c. d. D.) Integumentum simplex, crassiusculum, ex fibris intertextis conflatum, adhærens. Albumen semine paulo angustius, subcartilagineum, in medio foveola lanceolata compressa & cum embryonis lectulo cohærente instructum, pallidum. Embryo minimus, subdorsalis, in parte inferiore albuminis ad umbilicum locatus, rectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, obtusissimæ, discretæ, compressæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, levissime apiculata, centripeta (E. F. G.)

Fernelia nequaquam cum Coccocypsilo ob dissepimenti diversam fabricam commiscenda, si Brownei iconi fides habenda.

54. HAMELIA.

JACQ. *amer. p.* 71. LINN. *gen.* 232. *ed. Schreb.* 305.
JUSS. *gen. p.* 207. LAMARCK *ill. gen. t.* 155.

Cal. superus, minimus, quinquefidus; laciniis acutis. Cor. monopetala; tubo longissimo, pentagono, basi ampliato; limbo æquali, quinquepartito; laciniis acutis. Stam. quinque; filamentis subulatis, ad medium corollæ tubum insertis; antheris linearibus, ad faucem corollæ pertingentibus. Ovar. inferum;

ferum; ſtylo unico, longitudine tubi; ſtigmate obtuſo. Bacca infera, ſulcata, calyce perſiſtente coronata, quinquelocularis. Rec. membranacea, margine bifida. Sem. plurima, compreſſa. Alb. carnoſum. Emb. erectus.

HAMELIA appendiculata. Tab. 191. fig. 4.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Porto - Rico.

PER. Bacca parva, infera, elliptica, rotundato - pentagona, quinqueſulcata, nervis intermediis dorſalibus notata, calyce perſiſtente parvo reflexo quinquefido coronata, & intra illum ſtyli rudimento mucronata, quinquelocularis, polyſperma. Caro debilis, ruſeſcens, coriacea. Diſſepimenta cum membrana baccæ interna continua, tenuiſſima, membranacea.

REC. quinque, in ſingulo loculamento ſingulum, membranaceum, tenuiſſimum, hinc axi baccæ longitudinaliter in diſſepimentorum angulis adnatum, inde margine libero bifidum: limbis reflexis.

SEM. plurima, parva, inter receptacula & diſſepimentorum parietes in pulpa verticaliter hærentia, compreſſiuſcula, hinc convexa inde plana vel vix ſenſibiliter concava, varie angulata, punctis minimis excavatis & in ſuperficie convexa e centro ſeriebus divergentibus reticulata, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum. . .

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Bacca ſeparata. C.) Eadem transverſe diſſecta, cum diſſepimentis atque receptaculis in ſitu. d.) Semina ſoluta. D.) Eadem magnitudine aucta ab utraque parte ſpectata. F.) Albumen transverſe & F.) Idem longitudinaliter ſectum.

In plurimis, quæ diſſecui, ſeminibus ne quidem embryonis umbram detegere valui.

Species, ut videtur, nova gaudet *foliis longe petiolatis, & in mucronem longum apice productis.*

HAMELIA patens. Tab. 196. fig. 3.

Hamellia racemis patentibus. JACQ. *amer. p. 72. t. 50.* LINN. *ſpec. pl. 246.*

Hamelia foliis inferne ſubtomentoſis floribus racemoſo - paniculatis. LAM. *dict. 3. p. 65.*

Hamellia foliis, ſubtus tomentoſis tubo corollae cylindrico. L'HERIT. *ſert. angl. 4.*

Hamellia coccinea. SWARTZ *prod. p. 46.*

Hamellia racemis terminalibus coloratis, foliis ternis villoſo - pubeſcentibus. SWARTZ *obſ. 77.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 980.*

Hamelia

Hamelia ramis sulcatis, foliis 3 — 4 — oblongo - lanceolatis pubescentibus, floribus cymosis secundis. RUIZ & PAVON *flor. per. & chil.* 2. *p.* 68. *t.* 221.

Ex Insula Hispaniola a Dno POITEAU.

Bacca parva, oblonga, infera, sessilis, calyce obtusissimo quinquedentato coronata & styli rudimento truncato fastigiata, quinque sulcata, aurantia, quinque locularis. (a. B.) Caro debilis, rubicunda. Dissepimenta membranacea, cum membrana baccæ interna continua, sulcis externis obversa. Receptacula ut in specie antecedente, & in loculamenta ex axillis dissepimentorum prominula. (C.) Semina plurima, exigua, erecta, compressiuscula l. hinc convexa, inde planiuscula, angulata, versus umbilicum in apicem producta, punctis excavatis ad latus externum e centro radiatim dispositis (E.) scabrata, e fusco rufescentia. (d. F.) Integumentum simplex, crassiusculum, crustaceum. (G.) Albumen carnosum, semini conforme, album. Embryo rectus, oblongus, lacteus, inferus. *Cotyl.* oblongæ, crassiusculæ discretæ, plano-convexæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, conico-teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta. (H. I.)

55. LAUGERIA.

JACQ. *amer. p.* 64. LINN. *gen.* 259. *ed. Schreb.* 354. JUSS. *gen. p.* 206.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus; limbo inæquali. Cor. monopetala, longa, tubulosa, gracilis; limbo quinquefido: laciniis planis, obtusis. Stam. quinque; filamentis brevissimis, superiori parti corollæ insertis; antheris linearibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici filiformi, corollam superante; stigmate capitato. Drupa infera, carnosa, non coronata; putamine quadri - l. - quinqueloculari. Sem. quatuor l. quinque, erecta. Alb. carnosum. Embr. inversus.

LAUGERIA resinosa. Tab. 191. fig. 5.

Laugeria foliis lato - lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. VAHL. *eclog.* 1. *p.* 27. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1082.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Drupa baccata, parva, infera, elliptica, ad verticem paululum attenuata, turbinata vel obsoletissime tetragona, sessilis, areola parva & intra eam puncto pervio in vertice umbilicata, atrocærulea, siccitate albido - pruinata. Caro crassiuscula, pulposa. Putamen osseum, oblongum, rotundato - tetragonum, vertice obtusiusculo mucronulatum, basi vero magis attenuatum, ad latera duo opposita longitudinaliter sulcatum, nervis

vis quatuor dorſalibus notatum, quadriloculare; loculamentis remotiuſculis, oblongis, ſuperne clauſis; quodvis loculamentum inferne canali laterali in axi putaminis cum reliquis coincidenti perforatum.

Rec. nullum; ſemina intra canalem incurvum baſilarem putaminis arcte hærentia.

Sem. quatuor: in ſingulo loculo ſingulum, oblongum, teretiuſculum, erectum, baſi attenuatum & ad latus internum in proceſſum brevem curvulum productum, vaſis umbilicalibus in dorſo notatum, e ſtramineo rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

Emb. minutus, excentricus, vertici ſeminis propior quam baſi, rectus, inverſus, teretiuſculus, dimidium albumen longitudine æquans, niveus. *Cotyl.* compreſſiuſculæ, oblongæ, obtuſæ, ad ſcapum increſcentes, dimidio embryone paulo breviores. *Rad.* longa, clavata, recta, obtuſa, ſupera, umbilico externo contraria.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Panicula frugifera magnitudine naturali. B.) Drupa integra ſeparata. C.) Eadem a carne usque ad medium denudata cum putamine integro in ſitu. D.) Putamen ſeparatum. E.) Idem transverſe ſectum, cum ſitu loculamentorum & canalium triangularium vaſa nutrientia vehentium. f.) Semina ſoluta. F.) Idem magnitudine valde auctum & paulum a dorſo ſpectatum, ut funiculi umbilicalis ad verticem aſcenſus appareat. G.) Albumen longitudinaliter ſectum cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Noſtram plantam veram Laugeriæ ſpeciem eſſe, non plane ſum convictus, quaternarius quidem loculamentorum numerus illud diſſuadere videtur. Alii itaque, quibus Laugeriæ genuinæ fructum, quæ Cel. Jacquinio characterem genericum ſuppeditavit, inſpicere contingit, dubium ſolvant. Totum genus recognoſcendum: L. *lucida*, de qua infra, certe non congener.

56. PETESIA.

Brown. *jam. t.* 2. *f.* 3. Linn. *gen.* 133. *ed. Schreb.* 170.
Juss. *gen. p.* 199.

Cal. monophyllus, ſuperus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala infundibuliformis; limbo ampliato, quadripartito. Stam. quatuor; filamentis brevibus, fundo tubi inſertis; antheris oblongis, in fauce corollæ hærentibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigmate bifido Bacca dipyrena; pyrenis monoſpermis. Recept. ovato-cupulatum. Sem. meniſcoideo-umbilicata.

Petesia carnea. Tab. 192. fig. 1.

Pete-

Petesia foliis oblongo lanceolatis lævibus: cymis terminalibus trifidis. FORST. *prod. n. 51.* WILLD. *spec. pl. T. 1. p. 613.*

Ex herbario R. FORSTER, quod nunc in museo Cel. LAMBERT Londini asservatur.

PER. Bacca infera, parva, globosa, pisiformis, calycis rudimento denticulato cum epidermide continuo coronata, & intra illum areola parva in cujus centro papillula callosa notata, pedunculata, atro-cœrulea, dipyrena. Caro debilis, firma, farinoso-pulposa. Pyrenæ sublenticulares, altera plerumque abortiente, subellipticæ, vel ad verticem paululum attenuatæ, coriaceæ, monospermæ.

REC. cupula membranacea, oblonga, parti ventrali planæ pyrenæ in centro adnata, limbo autem hilo seminis immersa.

SEM. in singula pyrena singulum, subellipticum, totam pyrenæ cavitatem replens, dorso convexum, ventre planiusculum, meniscoideo-umbilicatum l. hilo magno pro recipiendo receptaculo instructum, & intra illum umbilico convexiusculo fungoso albo notatum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, crassiusculum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arctissime adnatum.

ALB. ad umbilicum concavum, cæterum semini conforme, caseosum, ferrugineo-fuscum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse dissecta cum pyrenis & receptaculis in situ. c.) Eadem pyrena altera abortiva. d.) Semen separatum a ventre spectatum. E.) Albumen longitudinaliter & F.) Idem transverse sectum.

Albumen in maturo semine procul dubio cartilagineum?

57. CATESBAEA.

LINN. *gen.* 130. *ed. Schreb.* 166. JUSS. *gen. p.* 199. LAMARCK *ill. gen. t.* 67.

Cal. superus, quadridentatus, cum fructu increscens. Cor. monopetala; tubo longissimo, infundibuliformi, ad limbum increscente; limbo quadrilobo. Stam. quatuor; filamentis ad basin corollæ insertis, longissimis; antheris oblongis, exsertis. Ovar. stylo filiformi, tubum corollæ longitudine æquante; stigmate bidentato. Bacca globosa l. oblonga, infera, calyce persistente coronata, bilocularis; dissepimento membranaceo, integerrimo.

 Recept.

Recept. fungofum, utrinque fummo diffepimento affixum. Sem. numerofa, fquamiformia, imbricata. Alb. carnofum. Emb. inverfus.

CATESBAEA parviflora. Tab. 192. fig. 2.

Rhamnus foliis buxeis minimis confertim nafcentibus, fpinis longis armata. SLOAN. *hift. 2. p. 100. t. 207. f. 1.*

Catesbaea corollis tubo tetragono abbreviato, baccis fubrotundis. SWARTZ *prod. 30.* VAHL *fymb. 2. p. 31. & Ecl. 1. p. 12.* WILLD. *fpec. pl. T. 1. P. 1. p. 608.*

E Collectione Bankfiana.

PER. Bacca infera, parva, globofa, intra calycem perfiftentem reflexum umbilicata, atra, bilocularis, polyfperma. Caro debilis, granulofo-pulpofa, firma. Diffepimentum membranaceum tenuiffimum, integerrimum, duobus oppofitis calycis angulis internis obverfum.

REC. in fummo diffepimenti apice ab utroque latere fub vertice baccæ umbilicato affixum, fungofum, cui femina funiculis umbilicalibus brevibus affixa.

SEM. numerofa, inverfa, in quovis loculamento in duos fafciculos collecta, deorfum imbricata, compreffa, fquamiformia, ad umbilicum unguiculata, hinc convexa inde concava, margine interno rectiufcula, externo arcuata, fufca.

INT. fimplex, coriaceum, craffiufculum.

ALB. femini paulo anguftius, umbilico propius, compreffum, hinc curvato-unguiculatum, inde obtufum rotundatum, carnofum, fere medullare, album.

EMB. minimus, inverfus, in unguiculata albuminis parte locatus, teretiufculus, furfum fenfim incraffatus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ, fub angulo acuto divergentes, ad fcapum craffiufculæ, acutæ. *Rad.* teretiufcula, longa, fenfim incraffata, conica, obtufa, umbilico externo & fimul receptaculo obverfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Eadem transverfe diffecta cum fitu diffepimenti. C.) Eadem longitudinaliter fecta, cum feminibus in fitu. d.) Semina foluta. D.) Eadem magnitudine aucta, a dorfo & a ventre fpectata. E.) Albumen longitudinaliter diffectum cum embryone in fitu naturali. F.) Embryo folutus valde auctus.

Cel. JUSSIEU l. c. Catesbææ, uti Ferneliæ, diffepimentum perforatum tribuit; fortaffe tale vidit in C. *fpinofa.* LINN., a me nondum vifa; fi huic revera competat diffepimentum incompletum, cum noftra congener effe nequit.

58. STE-

58. STENOSTOMUM.

Cal. ſuperus, parvus, quinquedentatus per maturitatem inæqualis, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ampliato; limbo quinquefido: laciniis lanceolatis, obtuſiuſculis, reflexis, glabris. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, exſertis, didymis. Ovar. inferum; ſtylo tereti, ſuperne incraſſato; ſtigmate bilobo. Drupa infera baccata, putamine biloculari. Semina duo, inverſa, umbilico appendiculato inſtructa. Alb. carnoſum. Embryo inverſus, centralis.

STENOSTOMUM lucidum.

Sturmia lucida in Icon. Tab. 192. fig. 3.

Laugeria foliis oblongis obtuſis integris membranaceis nitidis, racemis dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. SWARTZ *prod. p. 48. Fl. ind. occid. 1. p. 475.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 201.*

Icon. VAHL *ſymb. bot. t. 57.*

E collectione Bankſiana.

PER. Drupa infera, baccata, oblonga l. ovata, ſeſſilis, compreſſiuſcula, calyce quinquedentato per maturitatem vero inæquali connivente obtuſo coronata, rubra. Caro craſſiuſcula, firma, putamini arcte adnata, flaveſcens. Putamen oblongum, dactyloideum, craſſum, granuloſo oſſeum, compreſſiuſculum, utrinque ſulco longitudinali rotundato ad baſin putaminis ſubſtantia oſſea repleto ad verticem autem pervio inſcriptum, & hinc apice deraſo bifidum, biloculare, diſpermum. Loculamenta ex membrana coriacea conflata, intus lævigata, cum materia oſſea intime connata, ſubulata, verſus axim putaminis incurva, ſuperne foraminulo lacero hiantia.

REC. nullum; præter faſciculum vaſorum umbilicalium in pedunculo oriundorum in ſulco putaminis ad ejus verticem aſcendentem.

SEM. duo inverſa; in ſingulo loculo ſingulum, capitato-fuſiforme, in dorſo funiculo umbilicali rufeſcenti notatum, luteſcens, appendiculato-umbilicatum.

Umbilicus in vertice ſeminis incraſſatus; hinc oblique decuſſatus, & ſulco elevato ad dorſum increſcente atque cum funiculo umbilicali continuo inſcriptus; inde, ubi ab albumine ceu articulo ſecedit, foveola parva excavatus, granuloſo-farinoſus, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. tereti-ſubulatum, vertice obtuſo convexiuſculo foveolæ umbilici inhærens, carnoſum, leviſſime viridulum.

EMB. minimus, in medio albumine locatus, inverſus, ovatus, pallide viridis. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ, non diſcretæ. *Rad.* conica, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLI.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a) Pars racemi frugiferi. B.) Drupa feparata. C.) Eadem, putamine ad medium usque a carne denudato. D.) Putamen feparatum. E.) Idem longitudinaliter diffectum cum fitu & directione loculamentorum f. F.) Semina integra naturali & aucta magnitudine. G.) Albumen ab umbilico appendiculato feparatum. H.) Idem cum fitu Embryonis.

Quantacunque etiam Laugeriæ cum noftra planta in habitu externo fit affinitas, carpologice tamen in unum genus compingi nequeunt; novum itaque ex ea haurire genus, non dubitavi.

Quibus contingit recentia videre femina, in *umbilici* conditionem plane inufitatam, & ejus cum albumine nexum attente inquirant; tres tantummodo drupæ, quas diffecare mihi licuit, nondum fat lucis in fingulariffimam hujus plantæ feminum compagem fuderunt, cum femina non fatis matura mihi vifa funt.

59. MITCHELLA.

Linn. *gen.* 134. *ed. Schreb.* 174. Juss. *gen. p.* 205. Lamarck *ill. gen. t.* 63.

Flores gemini, ovariis duobus coadunatis infidentes. Cal. duo remoti, quadridentati, erecti, perfiftentes. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quadripartito, patente, ad faucem hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus; antheris oblongis, vix exfertis. Ovar. inferum geminum; ftylis fimplicibus, filiformibus; ftigmatibus quadripartitis. Baccæ inferæ, geminæ, ex duobus ovariis coadunatis in unam conferruminatæ, calycibus coronatæ, depreffæ. Sem. in fingula bacca quatuor. Alb. fubcartilagineum. Emb. oblongus, inferus.

Mitchella repens. Tab. 192. fig. 4.

Syringa baccifera, myrti fubrotundis foliis, floribus albis gemellis. Pluk. *amalth.* 198. *t.* 444. *f.* 2. Catesb. *carol.* 1. *p.* 20. *t.* 20.

Baccifera mariana, clematis daphnoides minori folio. Pet. *gaz. t.* 1. *f.* 13.

Chamaedaphne. Mitch. *gen.* 27.

Mitchella. Linn. *amoen. acad.* 3. *p.* 16. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 153. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 617. Persoon *fyn. pl.* 1. *p.* 132.

E collectione Cel. Desfontaines, & ex dono Cel. C. Sprengel Prof. Hallenf.

Per. Baccæ geminæ inferæ, in unicam fubglobofam didymam depreffiufculam calycibus duobus perfiftentibus remotis erectis coronatam & intra illos

umbi-

umbilicatam coalitæ, tetraspermæ. Caro pulposa, mollis, rufescens, inter baccas geminas descendens, & sic dissepimentum crassiusculum sulcis externis obversum formans.

Rec. nullum; semina undique carni adnata, & funiculis umbilicalibus fundo baccæ arctius adhærentia.

Sem. in utraque bacca quatuor, circum axem partialem locata, carne interposita a se invicem disjuncta, obovata, utrinque mucronulata, rotundato trigona, hinc oblique convexa, inde plana, sulco dorsali levissimo ab umbilico ad basin orto & paulum sub vertice in lineolam fuscam excurrente notata, setulis albidis conspersa, e rufescenti straminea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, ab albumine lubenter secedens; *interius* firmum, elasticum, membranaceum, cum albumine arctissime connatum, ad verticem *chalaza* fusca calyptræformi notatum.

Alb. semini conforme, duriusculum, carnosum l. subcartilagineum, sordide stramineum.

Emb. minutus, tereti-oblongus, niveus, erectus, inferus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* crassa, tereti-oblonga, mucronulata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Baccæ integræ geminæ. B.) Eædem transverse dissectæ cum seminibus in situ naturali. c. C.) Semina soluta a ventre & a dorso spectata. D.) Albumen transverse — & E.) Idem longitudinaliter sectum cum embryone in situ. F.) Embryo solutus valdopere auctus.

60. WEBERA.

Schreb. *gen.* 1733. Chomelia Linn. *gen. ed.* 2. *n.* 167.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus; laciniis erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim ampliato; limbo quinquefido, laciniis ovato-oblongis, acutis, recurvis, inferne medio villosis. Stam. quinque; filamentis brevissimis; antheris linearibus, apice membranaceis, loculis in superiore latere singulæ antheræ dehiscentibus. Ovar. inferum; stylo unico, tubum superante, longitudinaliter striato; stigmate oblique clavato, decangulato-alato. Bacca infera, globosa, calyce coronata, bilocularis: loculamentis tetraspermis. Recept. fungosum, in centro dissepimenti utrinque affixum. Sem. angulata, hilo instructa.

Webera corymbosa. Tab. 192. fig. 5.

Cupi. Rheed. *hort. mal.* 2. *p* 37. *t.* 23.

Rondeletia (asiatica) foliis petiolatis oblongis acutis. Linn. *spec. pl. p.* 244. *Fl. zeyl.* 80. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 212.

Webera

Webera inermis, foliis oblongis acutis, corymbo terminali. WILLD. *spec. pl. T. I. P. 2 p. 1224.*

Canthium corymbosum. PERSOON *syn. pl. 1. p. 200.*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca sphærica, pisiformis, infera, calyce persistente recto coronata, atra, bilocularis: loculis tetraspermis. Caro debilis, firma, membranæ chartaceæ lutescenti intus nitidæ adnata. Dissepimentum chartaceum, cum loculamentis connatum, tenue.

REC. papillula parva, tetragona, brevissime pedicellata, fungosa, utrinque dissepimenti centro adnata, semina inter se connectens.

SEM. in singulo loculo quaterna, cruciatim receptaculo ita affixa, ut unum baccæ verticem, alterum ejus basin & duo reliqua latera dorso suo respiciant, angulata, subreniformia, hinc convexa, inde cuneata & ad umbilicum hilo instructa, rugosa, rugis lateralibus ad umbilicum convergentibus, fusca pulpa tenui rara obducta.

INT. simplex, coriaceum.

ALB. semini conforme, caseosum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverse secta cum dissepimento & receptaculi insertione. c.) Semina cum receptaculo in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse dissectum.

Seminum numerus naturalis in quovis loculo omnino est quaternarius; sed de vero seminum situ adhuc dubium restat. RHEEDE l. c. illum describit obliquum in formam crucis Andreææ & in meis, immaturis quidem, speciminibus situs cruciatus videbatur erectus. Ii, quibus recentes baccas videre licet, dubium solvant. Canthium LAM. ab hoc genere diversissimum. Ne maximam in re botanica nominum confusionem adaugeamus, Weberæ nomen, a Cl. SCHREBERO inditum, retineri satius esse duximus; quamvis jam in muscorum ordine existat genus, ab HEDWIGIO hoc nomine insignitum.

61. TEPESIA.

Cal. monophyllus, superus, quadridentatus; dentibus inæqualibus duobus oppositis majoribus exterioribus erectis incurvis; duobus minoribus conniventibus, cum majoribus alternantibus; omnibus obtusiusculis, basi gibbis, sulco intermedio dorsali elevato ad apicem excurrente notatis, persistentibus. Cor. . . . Stam. . . . Bacca infera, oblonga, coronata, quadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia. Alb. carnosum. Rad. vaga.

Tepesia dubia. Tab. 192. fig. 6.

Ex dono amicissimi Dni Decandolle e collectione Cel. l'Heritier sub nomine *Petesiæ*. Habitat in Chili?

Per. Bacca parva, infera, elliptico - oblonga, sursum paululum attenuata, rotundato - tetragona, calyce basi gibbo coronata, sulcis oppositis cum laciniis calycinis minoribus continuis carinata, bilocularis. Caro admodum debilis, rufescens. Dissepimenta tenuissima, membranacea, lateribus baccæ adnata, lutescentia.

Rec. nullum; semina in pulpa molli nidulantia & undique membranæ, dissepimentorum totam internam baccæ superficiem obvestientis, adhærentia.

Sem. plurima, minuta, ovato - oblonga, rotundata, vel hinc inde ab incumbentibus compresso - angulata, ad umbilicum mucronata, punctis excavatis reticulata, rufescentia, vaga.

Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, in aqua ad superficiem in nimbum mucilaginosum pellucidum sese emolliens, albumini arctissime adnatum.

Alb. semini conforme, carnosum, album.

Emb. rectus, in centro albuminis locatus, tereti - oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, tereti - oblonga, obtusiuscula, umbilico externo obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverse secta cum dissepimentis atque seminibus in situ. c.) Semina soluta. C.) Eadem formæ diversæ magnitudine aucta. D. E.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. F.) Embryo solutus magnitudine valde auctus.

62. BERTIERA.

Aubl. *guy. t.* 69. Schreb. *gen.* 304. Juss. *gen. p.* 200. Lamarck *ill. gen. t.* 165.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, villosus, quinquedentatus: dentibus erectis. Cor. monopetala, tubulosa, fauce villosa; limbo quinquefido: laciniis patentibus. Stam. quinque; filamentis brevissimis, in supera tubi parte insertis; antheris linearibus, apice mucronatis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, corollam non superante; stigmate bifido, lanceolate lamellato. Bacca infera, calyce persistente coronata, bilocularis, polysperma. Recept. centro dissepimenti adnatum, fungiforme. Sem. centripeta, angulata. Alb. subcartilagineum. Emb. transversus; rad. centrifuga.

Bertiera Zaluzania. Tab. 192. fig. 7.

Zaluzania Commers. *Mſs.* & *Ic. ined.*

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Bacca infera, ſubgloboſa magnitudine piſi majoris, intra calycem prominulum quinquedentatum reflexum late umbilicata & annulo parvo protuberante atque foveola puncticulari in centro notata, biſulca, pedunculo longo ſtipulis foliaceis parvis ad inſertionem armato inſidens, bilocularis, polyſperma. Caro valde debilis, maturitate in membranam coriaceam coarctata, atrocœrulea. Diſſepimentum membranaceum, tenue, ſulco externo inſertum.

Rec. in centro diſſepimenti ab utroque latere inſertum, breviter pedicellatum, capitulo fungoſo diſcoideo in baccæ cavitatem prominulum.

Sem. plurima, pyramidata, angulata, punctis minimis elevatis conſperſa, hinc rotundata, inde a vicinis angulato-conica, & ad umbilicum in apice coni locatum foveolà parvà notata, atrofuſca, centripeta.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, fragile, ab albumine facile ſeparandum.

Alb. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, l. ſubcartilagineum, ſordide mellinum.

Emb. minutus, centralis, oblongus, teres, tenerrimus, aqueo-pellucidus, transverſus. *Cotyl.* breves, arctiſſime inter ſe adglutinatæ, incumbentes, obtuſæ. *Rad.* longa, teres, obtuſiſſima, ab umbilico externo averſa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe diſſecta cum diſſepimento & receptaculis in ſitu. c. C.) Semina ſoluta. D. E.) Albumen transverſe & longitudinaliter ſectum cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus valde auctus.

Bertiera mucronata. ibid.

Bacca infera, ſicca, ſubgloboſa, depreſſa, ad apicem mucronata, biſulca, dentibus calycinis conniventibus rigidis coronata, nervis decem coſtata, pedunculo ſtipulis parvis armato inſidens, bilocularis. (a. A) Diſſepimentum membranaceum, tenue, in centro utrinque receptaculiferum. Receptaculum breviter pedicellatum, fungiforme. (B.) Semina pyramidata, angulata, arcte ſibi incumbentia, umbilico acuminato receptaculo inſerta, punctis minimis ſcabrata, rufeſcentia. (c. C.) Integumentum membranaceum, craſſiuſculum. Alb. ſemini conforme, album. (D.) Emb. . . .

63. VAN-

63. VANGUERIA.

Juss. *gen. p.* 206. Lamarck *ill. gen. t.* 159.

Cal. monophyllus, ſuperus, minimus, quinquedentatus, deciduus: dentibus acutis, patentibus. Cor. monopetala, parva, tubuloſa; tubo campanulato-ventricoſo, intus hirto; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis, reflexis. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, vix exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, ſtaminibus longiore; ſtigmate capitato (bilamellato Vahl.). Bacca pomacea, infera, non coronata, pentapyrena. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Vangueria cymoſa. Tab. 193. fig. 1.

Vavanga chinenſis. Rohr. *act. ſoc. hiſt. nat. hafn. T. 2. P. 1. p. 207. t. 7.*

Vangueria (*edulis.*) Vahl *ſymb. bot. 3. p. 36.* Willd. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 976.*

Vanguiera. Persoon *ſyn. pl. 1. p. 205.*

Vavengue Gallis. E collectione Deleſſertiana.

Per. Bacca grandiuſcula, pomacea, infera, globoſa, baſi umbilicata, in vertice area ampla irregulari-pentangulari notata, & in hujus centro foveolà rugà circulari cinctà exſculpta, pentapyrena. Pyrenæ circum axem baccæ regulariter locatæ, remotæ, oſſeæ, reniformi-oblongæ, in vertice margine acuto terminatæ, baſi vero craſſiores obtuſæ, ad medium ventrem umbilico ſurſum prominulo l. ruga transverſali notatæ, ſcabriuſculæ, monoſpermæ.

Rec. nullum; niſi funiculum umbicalem filiformem ex pedunculi vaſis oriundum ſumas, qui in proprio canali pyrenæ inſcripto ſeminis umbilicum in ventris medio poſitum adit, & ibi fibris radiatim divergentibus cum integumento ſeminis confluit.

Sem. in ſingula pyrena ſingulum, oblongum, compreſſiuſculum, ad verticem in marginem acutum attenuatum, ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, vaginale, ad verticem rima radiculam latitudine æquante fiſſum, carnoſum, album.

Emb. magnus, in medio albumine locatus, l. vix vertice ſeminis propior, compreſſiuſculus, oblongus, leviter incurvus, ſiccitate dilute fuſcus, inverſus. *Cotyl.* longæ, curvato-oblongæ, plano-convexiuſculæ, obtuſiſſimæ, ſigmoideo-convolutæ, accumbentes. *Rad.* diſcreta, obtuſe cordata, apicula minima terminata, compreſſa, per ambitum acuta, ab umbilico externo averſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pomum integrum. b.) Ejus ſectio longitudinalis cum pyrenis in ſitu. c.) Idem cum pyrenis & ſeminibus transverſim diſſectis. d.) Pyrena ſoluta a latere & e.) Eadem a ventre ſpectata. f.) Eadem longitudinaliter fiſſa cum ſemine in ſitu. g.) Embryonis ſitus intra albumen atque pyrenam. h.) Embryo ſolutus magnitudine naturali.

Figuræ a.) & b.) ad iconem ineditam COMMERSONI confectæ.

64. POSOQUERIA.

AUBL. *guy. t.* 51. JUSS. *gen. p.* 201. LAMARCK *ill. gen. t.* 163. Cyrtanthus. SCHREB. *gen.* 302.

Cal. monophyllus, ſuperus, turbinatus, rectus, quinquedentatus, deciduus. Cor. monopetala tubuloſa; tubo longiſſimo, cylindraceo, diſco ovarii inſerto, recurvo, fauce villoſa vix ampliata; limbo quinquefido: laciniis anguſtis, reflexis, obtuſis. Stam. quinque; filamentis brevibus ſubulatis, incurvis, intra faucem corollæ ad inciſuras inſertis; antheris oblongis, utrinque acutis, incurvis, baſi filamentis affixis, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſetaceo, longitudine tubi corollæ; ſtigmate trifido, acuto. Bacca corticata, calycis reliquiis coronata, bilocularis. Rec diſſepimento utrinque adnatum, pulpoſum. Sem. plura, baccata. Alb. cartilagineum. Emb. incurvus, radicula vaga.

POSOQUERIA longiflora. Tab. 193. fig. 2.

Solena. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 96.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 205.*

Poſoqueria longiflora. AUBL. *guy. 1. p. 134.*

Ex dono Dni DUPUIS.

PER. Bacca ovata l. elliptica, infera, corticata, ovum gallinaceum magnitudine vix æquans, ab impreſſionibus ſeminum leviſſime rotundato-nodoſa, in umbonem ſurſum attenuata & intra calycis dentes inæquales inflexos umbilicata, vix ſenſibiliter biſulca, lutea, bilocularis. Cortex craſſiuſculus carnoſus, ſiccitate autem fungoſus, ſaporis grati ſubdulcis, flaveſcens. Diſſepimentum membranaceum, tenue, cum membrana corticem intus veſtiente tenuiſſima continuum, flaccidum.

REC. . . .

SEM. quinque ad ſex in quovis loculo, pulpa molli rufeſcenti baccata, arcte ſibi approximata magnitudine piſi, hinc convexa, inde a vicinis cuneiformi angulata, luteſcentia, *Chalaza* fuſca notata.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini arctiſſime adnatum.

ALB.

Alb. femini conforme, cartilagineum, fordide mellinum, corneo-transparens.

Emb. dorfalis, leviffime incurvus, tertia albuminis parte brevior, albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, acuminatæ, nervo intermedio valido cum radicula continuo percurfæ, incumbentes *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, clavata, leviter incurva, obtufiffima, umbilico & chalaza obverfa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverfe diffecta. c.) Semina foluta diverfæ formæ. d.) Albuminis fectio horizontalis cum fitu embryonis. E.) Embryo folutus.

Fructus icon Aubletiana tota erronea, vel faltem valdopere alienata, femina autem cum noftris ex affe æmula funt, ita, ut nullum dubium reftet, quin hic fructus ad Pofoqueriam Aubletii pertineat.

Receptaculum cum parte diffepimenti in noftro fpecimine erat ablatum.

Posoqueria drupacea. Tab. 195. fig. 1.

E collectione feminum hort. Lugd. Bat., & ex inf. Java a Cel. Prof. Brugmanns.

Drupa grandiufcula, baccata, oblonga, vix compreffa, bafi umbilicata, vertice autem ruga circulari fubæquali coronata & intra hanc areolà parvà elevatà planiufculà umbonata, rubra. (a) Caro craffa, firma, fibris & trabeculis offeis intermixta, flavefcens. Putamen offeum, didymum, craffum. Diffepimentum ex duplicatura laminarum offearum putaminis conflatum, in medio autem in membranam tenuem extenuatum. Receptaculum medio diffepimento utrinque ope laminæ integerrimæ longitudinaliter adnatum, maximum, oblongum, carnofo pulpofum, cum pulpa femina obvolvente confluens & ipfa ftrato unico in peripheria nidulantia gerens. (b.) Semina numerofa, circa quadraginta in quovis loculo & plura, incumbentia, pulpà a receptaculo proveniante obvoluta, hinc craffiufcula convexa, inde cuneiformi angulata, ad umbilicum in extremitate obtufiore locatum *Chalaza* fufca notata, fubtransparentia, mellina. (c.) Integumentum fimplex, colore quidem obfcuriore facile ab albumine difcernendum, fed ipfi arctiffime adnatum. Albumen femini conforme, cartilagineum, corneo-transparens, e lutefcenti pallidum. Embryo dimidium albumen longitudine fuperans & ad ejus dorfum fefe vergens, prope umbilicum locatus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* cordatæ, radicula paulo breviores, foliaceæ, acuminatæ, nervofæ, incumbentes. *Rad.* longa, leviter incurva, clavata, obtufiffima, umbilico externo obverfa, vaga. (d. E. F.)

GAR-

GARDENIA. vid. Carpol. Vol. I. p. 140. Vol. II. p. 480.

GARDENIA latifolia. Tab. 193. fig. 3.

Gardenia inermis, foliis ovato-ſubrotundis, corollis hypocrateriformibus, laciniis calycinis ſubulatis obtuſe carinatis. AIT. *hort. Kew. 1. p. 294.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1226.* PERSOON. *ſyn. pl. 1. p. 198.*

Ex horto regio Kewenſi.

Bacca obovata l. ſubgloboſa nucis juglandis magnitudine, hinc in pedunculum craſſiuſculum attenuata, inde calyce quinquepartito rigidiuſculo coronata, pallide occhracea, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignoſo-ſuberoſus, craſſus, extus longitudinaliter obſolete ſulcatus l. rugoſus, intus membranà tenerrimà levigatà veſtitus & quatuor diſſepimentis incompletis anguſtiſſimis inſtructus. Caro mollis, vetuſtate fuſca, cum ſeminibus undique in illa inordinate nidulantibus in corpus rotundato-tetragonum compaginata, diſſepimentis incompletis ſulcis quatuor correſpondentibus adhærens. Semina plurima parva, ovata, pallida. (b. c.)

GARDENIA ſulcata. Tab. 194. fig. 1.

Ex dono D^ni^ DUPUIS.

Bacca grandiuſcula, luteſcens, obovata l. elliptica, deorſum in pedunculum craſſum attenuata, profunde coſtato ſulcata, l. ſulcis elevatis longitudinalibus obtuſis angulata, calyce coronata, corticata, unilocularis (a.) Cortex lignoſus, craſſiſſimus, ex epidermide tenui grabra & ex fibris lignoſis filiformibus rigidis ſubſtantia granuloſa junctis compaginatus; intus membrana chartacea levigata & in ſex lobos facile a cortice ſecedentes diviſa veſtitus. Diſſepimenta incompleta adeo anguſta, ut eorum vix adſit veſtigium, quæ nonniſi a curvatura leviſſima loborum laminæ chartaceæ indicantur. Caro mollis, pulpoſa, excolor l., ut in vetuſto ſpecimine apparet, flaveſcens, undique ſeminibus nidulantibus referta & cum ipſis in unum corpus, quod nonniſi juxta peripheriam cum cortice cohæret, commixta. Rec. nullum; ſemina abſque ordine in pulpa nidulantur. (b.) Semina plurima, parva, orbiculata l. irregulariter ovata, lenticulari-compreſſa, flaveſcentia, ad marginem ſemicanali pro decurſu funiculi umbilicalis inſtructa & areola parva concolore notata. (c. C.) Int. ſimplex membranaceum, tenue, lubenter ab albumine ſecedens. Alb. ſemini conforme, cartilagineum, fuſcum, opacum. Emb. rectus, tertiam albuminis partem longitudine fere ſuperans, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ l. ſubovatæ, foliaceæ, nervoſæ. *Rad.* recta, longitudine cotyledonum, clavata l. ad apicem paulum incraſſata, teretiuſcula, obtuſiſſima, umbilico externo obverſa, vaga.

Utrum

Utrum revera nova ſit ſpecies, an una ex jam cognitis, fortaſſe G. *florida*, aliis enodandum relinquimus. Quamvis noſtrum ſpecimen ab inſectis ſit mutilatum, calyce nimirum coronante orbatum, ſatius tamen eſſe duximus, iconem fructus cæterum immutati tradere, quam hunc a cæteris cognitis Gardeniæ ſpeciebus diverſum ſilentio plane præterire, ut tandem verus hujus generis character carpologicus eruatur. Corticis compages hujus ſpeciei eadem eſt ac in G. *Thunbergia* Carpol. T. 177. at diſſepimentorum conditio diverſa.

Quod ſi Pericarpii diverſitatem inter plantas ad Gardeniæ genus vulgo relatas reſpicimus, in duo genera ſeparandas eſſe cenſemus: unum *Gardeniæ* gaudens baccis calyce quinquedentato coronatis unilocularibus & diſſepimentis incompletis inſtructum; alterum *Ceriſci*, (a Poſoqueria ſolo defectu receptaculi diverſum,) baccis calyce tubuloſo aut rudimento calycis verrucoſo coronatis, bilocularibus; inde G. Rothmannia l. c. ad Ceriſcum amandanda eſſet. Ex quibus certe elucet, Gardeniæ genus ultro eſſe examinandum, utrum & obſervationes anthologicæ hanc ſeparationem ſuadeant, an vero genus unicum retinendum ſit, & a pericarpiorum diverſa conditione reſpectu diſſepimentorum &c. diviſionis tantum momentum ſumendum.

65. COUTAREA.

Aubl. *guy. t.* 122. Juss. *gen. p.* 202. Lamarck *ill. gen. t.* 257. Portlandia. Schreb. *gen.* 299.

Flores baſi bracteis duabus ariſtatis deciduis muniti.

Cal. monophyllus, ſuperus, turbinatus, ad limbum ampliatus; limbo 6. (l. rarius 7.) partito, deciduo: laciniis rectis ariſtatis. Cor monopetala, ovarii diſco inſerta, infundibuliformis, ſurſum ſenſim ampliata, incurva, ſub fauce ventricoſa; limbo 6. (l. 7.) partito: laciniis brevibus, cordatis, acutis, patentibus, recurvis. Stam. 6. (l. 7.); filamentis longitudine tubi linearibus, ad baſin corollæ inſertis; antheris longis, erectis, ſubulato-linearibus, exſertis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici filiformi ſtamina longitudine æquante, & ſtigmate capitato ſulcato munitum. Capſ. coriaceo-chartacea, obovata, compreſſa, bilocularis, ſubquadrivalvis, polyſperma. Rec. fungoſum. Sem. alis membranaceis cincta, compreſſa, erecta. Rec. fungoſum. Alb. carnoſum. Emb. longus, radicula centripeta.

Coutarea ſpecioſa. Tab. 194. fig. 2.

Portlandia floribus hexandris. Jacq. *amer. p.* 63. *t.* 182. *f.* 20. Linn. *mant. p.* 45. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 213.

Portlandia floribus hexandris, tubo ſubincurvo, pedunculis ternatis, foliis ovatis. Swartz *fl. ind. occid.* 1. *p.* 385. Willd. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 936.

Couta-

Coutarea speciosa Aubl. *guy.* 1. *p.* 314. Persoon *syn. pl.* 1. *p.* 392.
E collectione Cel. Desfontaines & ex dono D[ni] Dupuis.

Per. Capsula infera, e pedunculo crassiusculo obovata, compressa, utrinque medio vix carinata, in vertice obtusissimo calycis rudimento angulato coronata & intra hunc annulo calloso a corollæ lapsu insignita, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* rufescenti coriacea & nervis obsoletis longitudinalibus striata, *interiore* chartacea glaberrima helvola; bilocularis, a vertice quadrivariam dehiscens: dehiscentia ad dissepimenti insertionem profundissima, ad marginem vero vix ad mediam capsulam pertingente. Dissepimentum a valvularum margine inflexo ortum, angustissimum, post dehiscentiam capsulæ a valvis secedens, utrinque acuminatum.

Rec. fungosum, oblongo-acuminatum, subliberum, hinc processubus papillaribus longitudinalibus compressis scabratum, inde radice angustiore convexa medio septo utrinque adnatum.

Sem. plura, circa viginti in quovis loculo, reniformia, arcte sibi verticaliter approximata & pelvi receptaculi processubus affixa, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo undulato cincta, e spadiceo rufescentia.

Int. simplex, reticulato-membranaceum, in marginem seminis dilatatum, albumini arcte adnatum.

Alb. orbiculatum, l. ovatum, ad umbilicum in mucronem productum, compressum, hinc convexiusculum inde vix concavum, duriusculum, carnosum, sordide mellinum.

Emb. rectus, dimidio albumine longior & in ejus diametro umbilicum versus locatus, pallidus. *Cotyl* foliaceæ, cordato-obtusæ, nervo intermedio valido simplici instructæ, accumbentes. *Rad.* longa, recta, cotyledonibus duplo fere longior, subclavata, teretiuscula, apice conico obtuso mucroni albuminis & simul umbilico proxima, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens cum dissepimenti parte superiore a valvis secedente. c.) Valvæ utriusque sectio verticalis ad dehiscentiam marginalem cum situ seminum & receptaculi. d.) Semina soluta. e.) Idem transverse sectum. F.) Albuminis sectio horizontalis cum embryone in situ. G.) Embryo solutus, cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

66. PINCKNEYA.

Michaux *flor. bor. amer. p.* 103.

Cal. oblongus, turbinatus, inferus, quinquepartitus; laciniis rectis, lanceolato-subulatis, acutis, patentiusculis, deciduis, subæqualibus, una vel duabus in bracteam foliaceam coloratam apice dilatatis. **Cor.** monopetala infun-

fundibuliformis; tubo longo ſenſim paulum ampliato, fauce patente; limbo quinquepartito: laciniis oblongis obtuſis reflexis. Stam. quinque; filamentis filiformibus, tubum ſuperantibus & ad ejus baſin inſertis; antheris oblongis incumbentibus. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici filiformi & ſtigmate obtuſo bilobo præpilatum. Capſ. infera, coriaceo-chartacea, ſubgloboſa, ſulcato-didyma, bilocularis, bivalvis. Rec. in utroque loculamento gemina, fungoſo-membranacea. Sem. plurima, biſeriatim horizontaliter ſibi incumbentia, compreſſa. Alb. carnoſum. Emb. cotyledonibus foliaceis, concavis, radicula centripeta.

PINCKNEYA pubeſcens. Tab. 194. fig. 3.

Pinckneya (pubens,) foliis ovalibus, utrinque acutis, ſubtus ſubtomentoſis. MICHAUX *flor. bor. amer. 1. p. 105. t. 13.*

Pinknea. PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 197.*

E collectione Cel. DESFONTAINES & ab amiciſſ. Dno DECANDOLLE.

PÉR. Capſula infera, ſubgloboſa, compreſſiuſcula l. transverſe paulo latior quam craſſa, turgida, ſulco intermedio didyma, in vertice areà latà annulo cinctà lineari a calycis lapſu notata, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, ſetulis minimis albis hiſpida & nervis octo longitudinalibus inſcripta, rubicunda; *interiore* chartacea, glabra & nervis anaſtomoſantibus reticulata; bilocularis, bivalvis: valvis ad medium usque cum diſſepimento dehiſcentibus. Diſſepimentum membranaceum, valvis contrarium & ſulco externo adnatum, dehiſcendo bipartitum.

REC. in quovis loculamento gemina, ex marginibus diſſepimenti fiſſi reflexis orta, intra loculamenta prominula, ſurſum deorſumque deliqueſcentia, anguſta, fungoſo-membranacea, patentia.

SEM. numeroſa, in quovis loculamento binis ſtratis horizontalibus imbricata & emarginatione umbilicali receptaculis commiſſa, integumento laxo involucrante ampliata, parva, oblonga l. ſubreniformia, compreſſiuſcula, proxime ad emarginationem hærentia, pallida.

INT. duplex: *exterius* laxiſſimum ita, ut in involucri formam ampliatum ſit, compreſſum, quadrantem fere circuli referens & ad angulum umbilicalem profunde emarginatum, ſaccatum, ex membrana tenui minutiſſime hexagono-reticulata conflatum, pallide ſtramineum; *interius* itidem membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, exiguum, carnoſum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, rectus, umbilico paulo propior, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, ovato-cordatæ, nervoſæ, hinc convexæ, inde concavæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus brevior, craſſa, conica, in nervum cotyledonum excurrens, diſcreta ad receptaculum paululum incurva, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Semina in fitu. d.) Eadem foluta & ab utraque parte fpectata. E.) Integumentum exterius horizontali modo diffectum cum fitu nuclei. f.) Albumen, integumento interiore veftitum. G.) Idem transverfe fectum. H.) Ejusdem fectio verticalis cum fitu embryonis a parte convexa. I.) Embryo folutus, a parte concava fpectatus.

Laminarum capfulæ indicatio ob tenuem laminam exteriorem cum interiore concolorem, & lente tantum ab altera diftinguendam, in icone omiffa.

Stirps ob embryonis magnitudinem & infuetas cotyledones concavas inter Cinchonas fingulariffima.

67. PSATHURA. Commers.

Juss. *gen. p.* 206. Lamarck *ill. gen. t.* 260.

Cal. monophyllus, fuperus, fexdentatus, perfiftens. Cor. monopetala, intus barbata; tubo breviffimo; limbo fexdentato, patente, plano; dentibus acutis. Stam. fex; filamentis breviffimis, infra faucem corollæ infertis; antheris oblongis, erectis, didymis. Ovar. inferum; ftylo fimplici, filiformi; ftigmatibus 3. l. 4. lamellatis, acutis. Bacca infera, parva, globofa, fulcata, coronata, hexapyrena. Semina folitaria, erecta. Alb. carnofum. Emb. . . .

Psathura corymbofa. Tab. 194. fig. 4.

Pfathura. Willd. *fpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 229. Persoon *fyn. pl.* 1. *p.* 392. E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Bacca parva magnitudine grani piperis, globofa, fulcato-ftriata, intra calycem perfiftentem fexdentatum in vertice umbilicata & umbone minimo in centro ftipata, obfcure cœrulea, hexapyrena. Caro debilis, pulpofofarinofa. Pyrenæ offeæ, erectæ, arctiffime fibi approximatæ, hinc rotundato-gibbæ, inde cuneato-acutæ & ab bafin umbilico parvo pervio inftructæ, monofpermæ.

Rec. nullum; pyrenæ & femina ope funiculorum umbilicalium ad bafin affixæ.

Sem. folitaria, cavitatem pyrenarum exacte replentia, rotundato-cuneata, e rubro ftraminea.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum. . . .

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

4. a.) Corymbi frugiferi pars. B.) Bacca integra, magnitudine aucta. C.) Eadem medio transverfe

verse dissecta cum situ pyrenarum. D.) Pyrenæ separatæ, a latere & a ventre spectatæ. E.) Pyrenæ sectio verticalis cum situ seminis. F.) Semen solutum. G.) Albumen transverse dissectum.

Psathura pyrenis & seminibus erectis & basi baccæ affixis essentialiter ab Erythali diversa.

68. DANAIS. Commers.

Pæderia. Juss. *gen. p.* 205. Lamarck *ill. gen. t.* 166. *f.* 2.

Stirps per abortum sexuum dioica.

MAS. Cal. superus, minimus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, tubulosa, intus hirta; limbo quinquepartito: laciniis angustis, acuminatis, patentibus. Stam. 5. l. rarius 6.; filamentis longis, tubum multum superantibus & paulo supra ejus medium insertis, linearibus; antheris subulatis, incumbentibus. Ovar. incompletum.

FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Staminum rudimenta intra tubum inclusa. Ovar. inferum, didymum, stylo longo filiformi apice bifido & stigmatibus simplicibus instructum. Caps. infera, subglobosa, coriaceo - chartacea, didyma, calyce persistente coronata, bilocularis, bivalvis. Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum. Sem. bracteata, verticalia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. . . .

Danais fragrans. Tab. 195. fig. 2.

Pæderia cymis multifloris, corollarum laciniis angustis patentissimis, genitalibus exsertis. Lamarck *dict.* 2. *p.* 260.

Pæderia staminibus exsertis. Willd. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1219.

Danais (fragrans β. coronata,) capsulis lævibus calyce persistente coronatis. Persoon *syn. pl.* 1. *p.* 198.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capsula subglobosa, compressiuscula transverse paulo latior quam crassa, inflata, didyma, dentibus parvis calycinis remotis sub vertice obtuse umbonato coronata, ex duabus laminis arcte sibi adglutinatis viridiusculis concoloribus conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, glabra; *interiore* chartacea, paulo crassiore, intus levigata; ad latitudinem ab apice ad medium usque dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, sulco externo obversum, valvis contrarium.

Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum, ellipticum, acuminatum, lenticulari - convexum, & tuberculis parvis undique exasperatum.

Sem. numerosa, verticaliter circum receptaculum strato simplici imbricata, lenticulari - convexa, intra integumentum externum involucrans inclusa,

 cæte-

cæterum orbiculato-bracteata, hinc convexa & in centro umbone minimo instructa, inde concava medio autem convexa & umbilico parvo centrali instructa, lutescentia.

INT. duplex; *exterius* spongioso-membranaceum, in centro inter duas laminas semen fovens, per ambitum inæqualiter denticulatum: *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta cum situ seminum naturali. c.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculis dissepimento adnatis. d. D.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. E.) Idem medio transverse sectum.

Nullum dubium restat, quin Danais diversum a Pæderia constituat genus, uti jam pridem Cel. VENTENAT in *Inst. regn. veg. V. 2. p. 584.* statuerat.

Capsula in nostro specimine erat immatura & inde capsulæ lamina exterior adhuc valde tenuis; duplicitas igitur laminarum in icone iterum omissa; semina quoque omnia erant cassa; alii itaque, quibus licet matura videre semina, in embryonis formam atque situm inquirant.

69. PAEDERIA.

LINN. *mant. p. 7. gen. ed. Schreb.* 412. JUSS. *gen. p.* 205. LAMARCK *ill. gen. t.* 166. *f.* 1.

Cal. superus, parvus, turbinatus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala; tubo infundibuliformi, intus hirto; limbo quinquepartito, plano: laciniis brevibus, acutis. Stam. quinque; filamentis brevissimis, subulatis, medio tubo insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, apice bifido; stigmatibus simplicibus. Bacca parva, infera, calyce coronata, disperma. Sem. lenticularia, subglobosa. Alb. carnosum. Emb. magnus, dorsalis, radicula infera.

PAEDERIA fœtida. Tab. 195. fig. 3.

Convolvulus foetidus. RUMPH. *amb. 5. p. 436. t. 160.*

Apocynum foetidum. BURM. *fl. ind. p. 71.*

Pæderia cymis paucifloris, corollarum laciniis ovalibus, genitalibus subinclusis. LAMARCK *dict. 2. p. 259.*

Pæde-

Paederia. LINN. *mant. p.* 52. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 250. *Spec. pl. ed. Willd.* *T.* 1. *P.* 2. *p.* 1219. THUNB. *jap. p.* 106. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 210. *Icon.* KÆMPF. *ic. sel. posth. t.* 9.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca infera, parva magnitudine pisi, globosa, l. ovata, calyce quinquedentato erecto coronata & intra hunc in vertice umbone calloso fastigiata, epidermide fragili lutea tecta, unilocularis, disperma. Caro admodum debilis, vasis nutriciis filiformibus semina amplexantibus percursa.

REC. nullum; semina umbilico ad basin seminum sito basi baccae adnata.

SEM. duo opposita, erecta, orbiculata, lenticulari-subglobosa, l. hinc convexa, inde planiuscula l. leviter concava, ad basin lateris plani umbilico parvo notata, atro-fusca.

INT. simplex, membranaceum, ab albumine vix secedens.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, pallidum, vetustate autem pallide mellinum.

EMB. magnus, erectus, vix ex centro albuminis ad ejus basin depressus, curvulus, lacteus. *Cotyl.* foliaceae, cordato-orbiculatae & ad radiculae insertionem profunde incisae, obtusissimae, hinc convexae inde autem concavae, nervosae, incumbentes. *Rad.* brevis, incurva, e nervo cotyledonum intermedio oriunda, clavata, obtusa, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi cum ovariis quibusdam immaturis. B.) Bacca integra. C.) Eadem cum seminibus in situ, a carne ad medium usque denudatis. D.) Ejusdem & seminum sectio transversalis. c.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. f. F.) Albumen verticali modo dissectum cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

70. RUBIA.

TOURN. *inst. t.* 38. LINN. *gen.* 127. *ed. Schreb.* 164. JUSS. *gen. p.* 197. LAMARCK *ill. gen. t.* 60.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, campanulata, quadri-(rarius tri-l. quinque-l. sex-) partita. Stam. 4. (rarius 3. l. 5. l. 6.) filamentis subulatis, corolla brevioribus. Ovar. inferum, didymum, stylo superne bifido & stigmatibus capitatis praepilatum. Semina duo, baccata, infera. Alb. meniscatum, subcartilagineum. Emb. dorsalis, cotyledonibus leviter plicatis.

RUBIA lucida. Tab. 195. fig. 4.

Rubia foliis perennantibus senis ellipticis lucidis caule lævi. LINN. *syst. nat. ed.* 12. *p.* 732. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 152. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 605.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. nullum; nisi cuticulam atro-cœruleam subcarnosam semina obtegentem sumas.

REC. nullum; semina pedunculo insidentia & sibi invicem in pariete ventrali juncta.

SEM. duo (altero autem sæpius abortiente), infera, baccata, subglobosa l. hinc convexa, inde planiuscula & in centro foveolà rotundatà excavata, l. meniscoideo-umbilicata, funiculo brevissimo umbilicali ad basin partis ventralis instructa, atra.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, meniscoideo-umbilicatum, l. loculamento spurio excavatum & umbilici disco clausum, subcartilagineum, cinereum.

EMB. dorsalis, erectus, curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, subfoliaceæ, leviter sigmoideo-plicatæ, incumbentes marginibus dimotis. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiuscula, cum cotyledonibus incurva, vix sensibiliter clavata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum seminibus solitariis, alteris nimirum abortivis. b.) Semen cuticula adhuc vestitum, & a parte ventrali spectatum. c.) Idem a cuticula & a carne denudatum. d.) Albumen transverse & e.) Idem verticali modo sectum cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

71. MYONIMA. COMMERS.

JUSS. *gen. p.* 206. LAMARCK *ill. gen. t.* 68.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus: limbo subintegro, l. inæqualiter octodentato. Cor. monopetala, breviter tubulosa; limbo obtuse quadripartito. Stam. 4.; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici & stigmate crassiusculo instructum. Bacca infera, subglobosa, non coronata, tetrapyrena; pyrenis monospermis. Sem. meniscoideo-umbilicata. Emb. dorsalis, erectus; radicula infera.

MYONIMA obovata. Tab. 195. fig. 5.

Myonima foliis obovatis obtusis, baccis obtuse tetragonis. LAMARCK *ill. gen. n.* 1482. *Dict.* 4. *p.* 397.

Myonima foliis obovatis acuminatis. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 614. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 131.

E

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, ſubgloboſa, rotundato-tetragona, depreſſiuſcula, umbone obtuſiſſimo & lata area pallida intra calycis rudimentum obtuſe octodentatum l. inæquale in vertice inſignita, pedunculo tenui inſidens, rubra, tetrapyrena. Caro ſolida, craſſa, granuloſa, pyrenis arcte adhærens, flaveſcens. Pyrenæ oſſeæ, craſſæ, hinc inæquales in vertice nimirum ſurſum acuminatæ & in dorſo proceſſubus mammillaribus gibbæ, ad baſin vero incraſſatæ obtuſæ, inde cuneatæ parietibus planis, & ad angulum baſilarem rima parva pro introitu funiculi umbilicalis inſignitæ, monoſpermæ.

REC. *commune* nullum: pyrenæ enim arctiſſime ſibi approximatæ & carni undique adnatæ; *proprium* ſeminum funiculus umbilicalis brevis, in proprio canali pyrenæ inſcripto umbilicum in pelvi ſitum adeuns.

SEM. ſolitaria, cavitati pyrenarum exacte reſpondentia, compreſſo-reniformia, ſurſum attenuata, hinc in dorſo latiſſima convexa marginibus obtuſis rotundatis in ventrem reflexis, inde in ventre ſubconcava vel leviter meniſcata, & paulo ſupra medium pelvim foveola parva rotundata umbilicali inſignita, rufa.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme meniſcatum, duriuſculum, carnoſum, flaveſcens.

EMB. dorſalis, curvatus, erectus, baſi albuminis paulo propior, & illud longitudine fere æquans, pallide luteſcens. *Cotyl.* cordatæ, obtuſæ, craſſiuſculæ, nervo intermedio a radicula oriundo percurſæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, & cum illis curvata, teretiuſcula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe ſecta cum pyrenis in ſitu a carne ad medium usque denudatis. c.) Pyrena ſoluta, a dorſo & d.) Eadem a ventre ſpectata. e.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſemine in ſitu. f.) Semen ſolutum, a ventre ſpectatum. g.) Embryonis figura & ſitus in dorſo albuminis. H.) Embryo ſolutus cotyledonibus paululum a ſe invicem diductis.

72. ANTHOSPERMUM.

LINN. *gen.* 1164. *ed. Schreb.* 1501. JUSS. *gen. p.* 197. Tournefortia. PONTED. *epiſt.* 11.

Cal. ſuperus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monophylla; tubo conico, brevi; limbo profunde quadripartito: laciniis ovato-oblongis, revolutis, obtuſis. Stam. 4.; filamentis capillaribus, erectis, infimo tubo in-

infertis, corollam vix æquantibus; antheris tetragonis, oblongis, erectis. Ovar. inferum; ftyl. . . .; ftigm. . . . Sem. duo. Alb. fubcartilagineum. Emb. dorfalis, erectus.

ANTHOSPERMUM ciliare. Tab. 195. fig. 6.

Clinopodium africanum procumbens pfyllii foliis & capitulis cum cauliculo lanugine veftitis. PLUKN. *mant.* 51. *t.* 244. *f.* 5.

Anthofpermum foliis carina margineque ciliatis. LINN. *fpec. pl. p.* 1512. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 919.

A Cl. THUNBERG cum fequente.

PER. nullum; præter cuticulam tenuiffimam femina leviter obtegentem.

REC. nullum; femina pedunculo breviffimo bidentato bafi affixa, & latere ventrali fibi invicem juncta.

SEM. duo, infera, exigua, glabra, fubglobofa l. fubelliptica, hinc convexa, inde foveola ovata bafi feminis propiore & nervo intermedio bipartita exfculpta, l. menifcoideo-umbilicata, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, validum, albumini arctiffime adnatum.

ALB. femini conforme, menifcatum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina gemina a ramulo feparata. C.) Semen folutum, a ventre fpectatum. D.) Albumen medio transverfe fectum.

In plurimis feminulis mihi non contigit, invenire ullam embryonis umbram.

ANTHOSPERMUM æthiopicum. ibid.

Frutex africanus ambram fpirans. PLUKN. *alm.* 159. *t.* 183. *f.* 1. WALT. *hort.* 24. *t.* 9.

Anthofpermum. LINN. *hort. cliff.* 455. *t.* 27.

Anthofpermum foliis lævibus. LINN. *fpec. pl. p.* 1511. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 919.

Semina parva in axillis foliorum verticillatim nafcentia, duo coadunata, cuticula tenuiffima obtecta, elliptico-oblonga, furfum paulo craffiora, (a. B.) hinc convexa, inde fubconcava, l. menifcoideo-umbilicata & nervo intermedio infignita, in vertice foveola parva femicirculari exfculpta, fufca. (C.) Integumentum fimplex, membranaceum, validum, cum albumine arctiffime conferruminatum. Albumen femini conforme, externe fubcartilagineum mellinum, axim verfus carnofum evadens pallidum. Embryo dorfalis, oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, obtufiffimæ, incum-

cumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, teretiuſcula, recta, obtuſa, infera. (D. E. F.)

73. ASPERULA.

LINN. *gen.* 121. *ed. Schreb.* 157. JUSS. *gen. p.* 196. LAMARCK *ill. gen. t.* 61.

Cal. ſuperus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, cylindraceo; limbo quadri- (l. rarius tri-) partito. Stam. 4. (l. rarius 3.); filamentis brevibus, ſummo tubo inſertis. Ovar. inferum, didymum; ſtylo filiformi, apice bifido, & ſtigmate capitato. Sem. duo, infera, non meniſcata. Alb. ſubcartilagineum, ſolidum. Emb. dorſalis, curvatus, erectus.

ASPERULA cynanchica. Tab. 195. fig. 7.

Galium album minus. TABERN. *hiſt.* 433. *f.* 2.

Rubia cynanchica. BAUH. *pin.* 333. *Hiſt.* 3. *p.* 723.

Aſperula caule firmo, ramoſo, foliis linearibus quaternis, ſummis conjugatis. HALL. *helv. n.* 730.

Aſperula foliis quaternis linearibus: ſuperioribus oppoſitis, caule erecto, floribus quadrifidis. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 149. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 579. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 124.

PER. nullum; præter cuticulam tenuem e cinereo virideſcentem ſeminibus adnatam, ſed facile detrahendam.

REC. nullum; ſemina baſi pedunculo affixa, & ad ventrem coadunata.

SEM. duo (altero nonunquam abortiente), infera, parva, obelliptica, ſubgloboſa, punctis minimis calloſis exaſperata, ad ventrem umbilico longitudinali ad baſin uſque decurrente fuſco calloſo inſtructa, tota ſolida.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, ſolidum, cinereum.

EMB. erectus, dorſalis, curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, tenuiſſimæ, obtuſæ, cum radicula curvatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiuſcula, incurva, umbilico externo obverſa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina duo coadunata. C.) Semen a dorſo ſpectatum. D.) Idem a ventre viſum, remanente callo a ſemine altero abortivo. E.) Umbilici figura & ſitus in ſeminis ventre. F.) Albumen verticaliter ſectum cum ſitu & curvatura embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

74. TETRAMERIUM.

Cal. ſuperus, parvus, laxus, obtuſe quadridentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico, ad faucem incraſſato; limbo quadripartito: laciniis longis, lanceolatis, acuminatis, patentibus Stam quatuor; filamentis breviſſimis, paulo ſupra medium corollæ tubum inſertis; antheris oblongis, incumbentibus, rectis, vix e fauce corollæ prominulis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici longitudine tubi & ſtigmate bifido inſtructum. Drupa ſicca, depreſſiuſcula, coronata, monoſperma. Semen ſubgloboſum, tetrangulo-meniſcatum. Alb. cartilagineum. Emb. lateralis.

TETRAMERIUM odoratiſſimum. Tab. 196. fig. 1.

Jaſminum forte arboreum foliis ex adverſo naſcentibus oblongis acuminatis. SLOAN. *cat. 169. hiſt. 2. p. 97.*

Pavetta? foliis oblongo-ovatis oppoſitis, ſtipulis ſetaceis petiolis interpoſitis. BROWN. *jam. 142. t. 6. f. 1.* optime.

Jaſminum arboreſcens lauri foliis, flore albo odoratiſſimo. PLUM. *cat. pl. p. 17. pl. amer. p. 150. t. 156. f. 2.* male.

Ixora (americana,) foliis ternis lanceolato-ovatis, floribus thyrſoideis. LINN. *amoen. acad. 5. p. 393. Spec. pl 3. p. 160. Syſt. veg. ed. 14. p. 153. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. p. 610.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 130.*

Coffea (occidentalis,) floribus quadrifidis, baccis monoſpermis. JACQ. *amer. p. 67. t. 47.* LINN. *ſpec. pl. p. 246. Syſt. veg. ed. 14. p. 215.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 209.*

Coffea foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, panicula pauciflora trifida terminali, corollis quadrifidis, baccis monoſpermis, ramulis tetragonis. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 974.*

Ex inſula Hiſpaniola a D^no^ POITEAU.

PER. Drupa parva magnitudine piſi majoris, globoſa, l. obſoletiſſime rotundato-tetragona, depreſſiuſcula, infera, calyce parvo obtuſe quadridentato connivente coronata, viridiuſcula, monopyrena. Caro debilis, firma. Putamen oſſeo-chartaceum, albidum, intus levigatiſſimum, & zonis duabus altera ad verticem putaminis evaneſcente quadripartitum, baſi autem in columnulam tetragonam ſubſtantia celluloſa repletam atque in umbilicum calloſum degenerantem congeſtis, monoſpermum.

REC. nullum: niſi columnulam tetragonam ad baſin putaminis e ſulcis oriundam & in ejus axi adſcendentem ſumas, quæ per umbilicum ſeminis in cavitatem meniſcoideam intrat, & ibi in umbilicum ipſum abit.

SEM. unicum, totam putaminis cavitatem replens, ſubgloboſum, depreſſiuſculum,

culum, hinc convexum & ſulco in duo hemiſphæria diviſum, inde in baſi tetragono-umbilicatum & fovea magna inæquali meniſcatum, cinereum. *Chalaza* fuſca ad latus ſeminis paulum ſub vertice.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, arcte cum albumine cohærens.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, meniſcatum, ſordide atrocœruleum.

EMB. in foveola albuminis embryone ipſo paulo majore ſub chalaza locatus, minutus, lateralis, curvulus, oblongus, dilute violaceus. *Cotyl.* ſubhaſtatæ, obtuſæ, convexo-concavæ l. cochleariformes, nervo intermedio violaceo valido percurſæ, diſcretæ, incumbentes. *Rad.* craſſa, inæqualiter ovata, verſus cotyledones in collum breve anguſtata, peripherica, lateralis, ab umbilico externo remota.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Drupa ſeparata. C.) Eadem medio transverſe diſſecta ſemine extruſo, ut columnula baſilaris tetragona in conſpectum veniat. d. & e.) Semen ſeparatum, a vertice & a baſi ſpectatum. f.) Albumen verticali modo ſectum cum ſitu embryonis. G. & H.) Embryo ſolutus, a latere & a parte prona ſpectatus.

Embryonis inveſtigatio valde difficilis eſt, & ob ejus minutiem, & quod gaudeat ſubſtantia fere medullari & vix tractabili.

Genus ab omnibus huc usque cognitis hujus ordinis ſtirpibus ob formam atque ſitum embryonis plane inuſitatum ſingulare, nec cum Coffea nec cum Ixora ullo modo conjungendum. An Ixora *multiflora.* SWARTZ hujus congener?

75. SCYPHIPHORA.

Cal. monophyllus, ſuperus, cylindraceus, brevis, truncatus, integerrimus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum. Bacca parva, exſucca, octo ſulcata, dipyrena: pyrenis monoſpermis. Sem. oblonga, curvula. Alb. carnoſum. Emb. erectus, centralis, curvulus.

SCYPHIPHORA hydrophylacea. Tab. 196. fig. 2.

Hydrophylax. Collect. Bankſian.

PER. Drupa ſicca, parva, oblonga, compreſſiuſcula, ſulcis octo longitudinalibus inſculpta, infera, calyce truncato membranaceo coronata, dipyrena. Caro ſuberoſo-amylacea, exſucca, epidermide valida glabra tecta, albida & pyrenis arcte adnata. Pyrenæ oblongæ, hinc ſulcis elevatis acutis inſignitæ, inde ſibi approximatæ planiuſculæ, & linea intermedia longitudinali inſcriptæ, ſuboſſeæ, rufeſcentes, uniloculares, monoſpermæ.

Rec. nullum; pyrenæ in axi drupæ ſubſtantia celluloſa junctæ, ad apicem vero & in baſi ſibi arctius adhærentes; ſemina funiculo umbilicali deſtituta.

Sem. ſolitaria, in ſumma pyrenarum parte locata, reniformi-oblonga l. leviter incurva, teretiuſcula, utrinque obtuſa, luteſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. cum albumine concentricus, oblongus, erectus, teretiuſculus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, radicula paulo latiores, obtuſiſſimæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, leviter curvata, conico-teretiuſcula, ad ſcapum paululum gracilior, obtuſa & ad apicem macula obſcura notata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem transverſe diſſecta. C.) Pyrena ab altera ſoluta, carne & epidermide adhuc veſtita. D.) Pyrenæ verticali modo diſſectæ cum ſitu ſeminum. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe diſſectum. G.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus, valde auctus.

ERITHALIS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 129.

ERITHALIS uniflora. Tab. 196. fig. 4.

Erithalis uniflora. BANKS *Mſs.*

Bacca obovata l. globoſa, infera, ſurſum in calycem ſexdentatum patentiuſculum attenuata, ſulcis ſex profundioribus totidemque minoribus exarata, & paulum ſub vertice a ſeminum baſi protuberante usque ad baſin baccæ tuberculata, rubra, ſex-locularis, polyſperma. Caro pulpoſa, rubicunda, epidermide tecta, ſeminibus undique adnata. (a. B.) Diſſepimenta membranacea, tenuia, cum maturitate fere penitus evaneſcentia, & vix diſcernibilia. Rec. nullum; niſi axim carnoſum, a carne ipſa non diſcretum & cavitate ſubulata excavatum ſumas. (C.) Semina plurima, parva, verticillatim circum axim baccæ locata & ad peripheriam defluentia, curvula, longiſſime elliptica, plano-convexa, ad baſin rotundata obtuſiſſima, apice autem fimbriato-umbilicata & axi baccæ arctius adharentia, ſcabriuſcula, pallida. (d. D.) Integumentum duplex: *exterius* ex fibris oſſeis intertextis compaginatum, craſſum; *interius* membranaceum tenue, in funiculum umbilicalem craſſum ad apicem ſeminis coarctatum. Alb. ſemini multo anguſtius, ſubulatum, uti ſemen ipſum incurvum, carnoſum, album. (E. F.) Emb. . . .

Uti in nonnullis aliis hujus ordinis ſtirpibus, ita & in hoc genere notæ diſtinctivæ ſpecierum melius ex fructu quam ex aliis partibus deſumi poterunt.

76. CAN-

76. CANTHIUM.

LAMARCK *dict.* 1. *p.* 602. JUSS. *gen. p.* 204.
Webera. SCHREB. *gen.* 1733?

Cal. parvus, monophyllus, ſuperus, quadri- (l. quinque-) dentatus: dentibus rectis, acutis. Cor. monopetala, tubuloſa; tubo brevi, cylindrico; limbo quadri- (l. quinque-) fido: laciniis ovatis, acutis. Stam. 4. (l. 5.) exſerta; filamentis breviſſimis, ad faucem corollæ ſub inciſuris inſertis; antheris cordato-oblongis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici tubum æquante & ſtigmate capitato patelliformi munitum. Bacca compreſſiuſcula, coronata, dipyrena; pyrenis oſſeis, monoſpermis. Sem. inverſa, incurva. Alb. cornoſum. Emb. inverſus; rad. longiſſima.

CANTHIUM parviflorum. Tab. 196. fig. 5.

Webera ſpinoſa, foliis ſubrotundis, cymis paucifloris axillaribus pedunculatis, floribus tetrandris. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.*

Canthium (parviflorum,) foliis ovatis petiolatis ſpinis vix longioribus, dentibus calycinis acutis breviſſimis, baccis nudis umbilicatis. LAM. *dict. 1. p. 602.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 200.*

Icon. ROXB. *corom. pl. 1. t. 51.*

Ex collectione Bankſiana.

PER. Bacca ſubgloboſa l. ovata, compreſſiuſcula, l. transverſim paulo latior, infera, calyce quadridentato coronata, nucem avellanam magnitudine æquans, cœrulea, dipyrena. Caro craſſiuſcula, pyrenis arcte adnata, granulis calloſis remixta, viridis. Pyrenæ carne interpoſita quaſi diſſepimento disjunctæ, oſſeæ, reniformi-oblongæ, compreſſiuſculæ, ad verticem latiores & in marginem acutum coarctatæ, baſin verſus magis attenuatæ obtuſæ, ad ventrem hilo parvo deſuper proceſſu munitæ, obſolete ſcrobiculatæ, cultro ſecundum ſuturas fiſſiles, uniloculares, monoſpermæ.

REC. funiculi umbilicales, filiformes, e baccæ pedunculo oriundi, hilum pyrenarum perterebrantes & ad umbilicum ſeminis hilo obverſum pertingentes.

SEM. ſolitaria, inæquali-oblonga, incurva, capitellata, & apicula compreſſa rotundata in vertice terminata, ad ventrem vero ruga oblonga circulari cincta, in qua area atra ſub umbilico parvo immerſo ſita eſt, fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. in axi albuminis locatus, longus, compreſſiuſculus, incurvus, inverſus, albus. *Cotyl.* breves, oblongæ, rectæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* longiſſima, compreſſa, incurva, ſurſum latitudine increſcens, nervo intermedio in apiculam parvam terminato notata, ab umbilico externo averſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem a Roxborgii icone desumta. c.) Pyrenæ ad medium usque a carne denudatæ. d.) Eædem penitus solutæ, a latere & a ventre spectatæ. e.) Ejusdem sectio verticalis cum semine in situ. f.) Semen solutum, a parte ventrali spectatum. g.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. H.) Embryo solutus.

Tsjerou Kara RHEED. *mal. 5. p. 73. t. 37.* ob calycem integerrimum & corollam quinquefidam non hujus loci; an nova hujus generis species?

CANTHIUM didymum. ibid.

Kanden-Kara. RHEED. *mal. 5. p. 71. t. 36.*

Webera cymosa. Collect. Bankfian.

Bacca lenticulari-compressa, didyma, utrinque emarginata, purpureo-subcœrulea, dipyrena. (a. b.) Caro flavescens, pulposa. Pyrenæ pulpa interstinctæ, (c.) osseæ, reniformes, crassæ, rotundato-scrobiculatæ, hinc margine acuto cinctæ, inde in ventre hilo profundo instructæ, cultro secundum suturas fissiles, uniloculares, monospermæ. (d.) Rec. ut in priore. Semina solitaria, reniformia rugosa. (e.) Emb. . . .

Semina erant cassa, nec plures baccas dissecare licuit, hinc de embryone nihil addere possum. An & reliquæ plantæ pentandræ, huic generi adscriptæ, vere congeneres?

Planta in collectione Banksiana sub nomine Weberæ *cymosæ.* WILLD. asservata certissime non eadem cum planta Willdenovii, quam bacca sphærica magnitudine juniperi gaudere ait; conf. *Spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.*

Quoad fructus & seminum fabricam hæc stirps proxime ad Vangueriam accedit.

77. ERNODEA.

SWARTZ *prod. p.* 29. SCHREB. *gen.* 1718.
LAMARCK *ill. gen.* 1. *p.* 275.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindraceo, calycem superante; limbo quadrifido: laciniis lanceolatis, revolutis. Stam. quatuor; filamentis subulatis, imo fere tubo insertis, corolla paulo longioribus; antheris sagittatis, erectis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici, longitudine staminum, apice bifido; stigmata obtusa, simplicia. Bacca parva, coronata, bisulca, dipyrena: pyrenis bipartibilibus, monospermis. Sem. solitaria. Alb. cartilagineum. Emb. erectus: cotyl. foliaceis, discretis.

ERNODEA littoralis. Tab. 196. fig. 6.

Thyme-

Thymelæa humilior, foliis acutis atro-virentibus. SLOAN. *hiſt. 2. p. 93. t. 189. f. 1. 2.*

Knoxia littoralis repens, foliis rigidis oblongis oppoſitis, floribus ſingularibus. BROWN. *jam. p. 140.*

Ernodea. SWARTZ *prod. p. 29.* VAHL *ſymb. bot. 2. p. 28.* WILLD. *ſpec. pl. 1. p. 611.*

Ernodea foliis lanceolatis quinquenerviis, floribus ſeſſilibus. LAM. *ill. gen. n. 1450.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 131.*

Ex collectione Cel. DESFONTAINES, & a Dno POITEAU.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, ſubgloboſa l. obovata, ſulco longitudinali utrinque inſcripta & ſubdidyma, infera, calyce perſiſtente coronata, viridiuſcula, dipyrena. Caro debilis, pyrenis arcte adnata, luteſcens. Pyrenæ arctiſſime ſibi approximatæ, obovatæ, oſſeo-chartaceæ, ſetulis minimis conſperſæ, hinc convexæ, inde planiuſculæ & a vertice ad medium usque ſulco elevato in foveolam oblongam & foraminulum, quo funiculus umbilicalis intrat, terminato inſcriptæ, bipartibiles, monoſpermæ; pars pyrenæ plana ceu operculo facile a parte concava ſecedit, & intus a ſeminis protuberantiis longitudinalibus ſubconcava eſt.

REC. nullum; ſemen funiculo umbilicali breviſſimo rimæ partis planæ pyrenes affixum.

SEM. in utraque pyrena ſingulum, obellipticum, hinc convexum & ad verticem dorſum verſus ſulcatum, inde ob margines transverſim rugoſos & ad ventrem inflexos concavum, umbilico longitudinali exſerto linea intermedia inſcripto inſignita, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, ſordide pallidum, l. pallide fuſcum.

EMB. dorſalis, erectus, longitudine albuminis paulo brevior & baſi ejus propior, rectus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, ovato-cordatæ, ſubtiliſſime nervoſæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, recta, obtuſa, ab umbilico declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum pyrenis & ſeminibus medio transverſe diſſecta. c. C.) Pyrenæ ſolutæ, a dorſo & a ventre ſpectatæ. D.) Eadem, parte plana ablata, cum ſemine in ſitu a ventre ſpectato. E.) Facies interna partis planæ pyrenes. f. F.) Semen ſeparatum, a dorſo viſum. G.) Albumen cum embryone longitudinaliter ſectum. H.) Ejusdem ſectio horizontalis cum ſitu & forma embryonis. I.) Embryo ſolutus.

78. PLO-

78. PLOCAMA.

AIT. *hort. Kew.* 1. *p.* 292. SCHREB. *gen.* 1738.

Cal. monophyllus minimus, ſuperus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. campanulato-tubuloſa; limbo quinquepartito. Stam. quinque; filamentis brevibus, tubo corollæ inſertis; antheris linearibus, incumbenti-erectis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi-ſubclavato, ſtaminibus longiore; ſtigmate obtuſo. Bacca minima, ovato-oblonga, coronata, trilocularis, triſperma. Sem. oblonga, marginibus ad ventrem inflexis umbilicata. Alb. ſubcartilagineum. Emb. dorſalis, rad. infera.

PLOCAMA pendula. Tab. 196. fig. 7.

Plocama. AIT. *hort. Kew.* 1. *p.* 292. WILLD. *ſpec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1210.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Bacca minima, oblonga, l. ovato-oblonga, vix ſenſibiliter rotundato-trigona, infera, calyce quinquedentato adpreſſo coronata, & intra illum umbilicata, rubra, trilocularis, triſperma. Caro epidermide tecta, pulpoſa, rufeſcens. Loculamenta membranacea: membrana tenui albida, extus cum carne arctiſſime conferruminata, intus lævigata.

REC. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus breviſſimis loculamentorum baſi affixa.

SEM. tria, in quovis loculamento ſingulum, circum axim communem regulariter locata, erecta, longiſſime elliptica, incurva, hinc convexa glabra, inde marginibus revolutis ſubconcava l. meniſcata, foveola longitudinali nervo intermedio bipartita, baſi umbilico minimo inſtructa, nitida, atrofuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, lividum.

EMB. erectus, dorſalis, curvulus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. *Cotyl.* oblongæ, radicula multo latiores, plano-convexæ, obtuſæ, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, ſubclavata, leviter incurva, breviſſime conico-acuminata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem cum ſeminibus medio transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſoluta a dorſo & a ventre ſpectata. D.) Albumen longitudinaliter diſſectum. E.) Embryonis figura & ſitus in dorſo albuminis. F.) Embryo ſolutus valde auctus.

J. F. Gmelin in ſyſt. nat. nomen in Placoma pervertit, & Perſoon in Synopſi eum ſequutus eſt.

79. HILLIA.

JACQ. *amer.* 96. LINN. *gen.* 444. *ed. Schreb.* 601. JUSS. *gen. p.* 202. LAMARCK *ill. gen. t.* 257.

Flos baſi bracteis ſex foliaceis calyciformibus deciduis cinctus.

Cal. monophyllus, ſuperus, bi - l. quadrifidus: laciniis anguſtis, acutis, perſiſtentibus. Cor. monopetala, tubuloſa: tubo longiſſimo, cylindraceo, ad faucem ventricoſo, ſulcato; limbo magno, patente, acute quadri - l. ſex partito: laciniis planis, obtuſiuſculis. Stam. 4. l. 6.; filamentis breviſſimis, linearibus, paulo ſub fauce corollæ inſertis; antheris oblongis, erectis, non exſertis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici craſſo longitudine tubi & ſtigmate bifido inſtructum. Folliculus inferus, calyce coronatus, bilocularis, bivalvis. Rec. diſſepimento utrinque affixum, bilobum. Semina ſurſum imbricata, cauda ſimplici membranacea, l. crinita aucta. Alb. carnoſum, exiguum. Emb. erectus.

HILLIA tetrandra. Tab. 197. fig. 1.

Hillia corollis quadrifidis tetrandris, laciniis ovatis acutis. SWARTZ *prod.* 58. *Fl. ind. occid. 1. p. 630.* WILLD. *ſpec. pl. T. 2. P. 1. p. 240.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 392.*

Icon. SWARTZ *ic. pl. ind. occid. 1. t. 11.*

PER. Capſula folliculiformis infera, oblonga, rotundata, compreſſiuſcula, l. paulo latior quam craſſa, ſulco longitudinali didyma, calyce perſiſtente coronata & intra hunc circulo calloſo a corollæ lapſu & umbone depreſſo inſignita, leviter ſtriata, bilocularis, bivalvis. Valvæ ab apice dehiſcentes duplicatæ: lamina *exteriore* craſſiore coriacea, *interiore* chartaceo-membranacea, intus lævi. Diſſepimentum membranaceum, anguſtum, ſulcis externis obverſum.

REC. lamina tenui diſſepimento utrinque longitudinaliter affixum, & margine libero incraſſatum, obtuſum, l. ſulco longitudinali leviter bilobum, ſtriatum, fungoſum.

SEM. numeroſiſſima, erecta, ſurſum imbricata, obovata, compreſſiuſcula, intra integumentum ſpongioſo - membranaceum fuſiforme hærentia, dilute ſtraminea, l. ferruginea.

INT. duplex: *exterius* ſpongioſo - membranaceum, craſſum; hinc umbilicum verſus attenuatum truncatum: inde autem in membranam longam ligulatam extenuatum, in media craſſitie ſemen fovens, ruſeſcens; *interius* membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum.

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Folliculus integer, bracteis aliquot calyciformibus basi vestitus & pedunculo fructifero insidens. b.) Idem medio transverse dissectus. c.) Ejusdem sectio verticalis cum situ receptaculi atque seminum. d. D.) Semina soluta.

HILLIA longiflora. ibid.

Fereiria. VANDELLI *in Roemer pl. hisp. 1. p. 98. t. 6. f. 8.*

Hillia parasitica. JACQ. *amer. p. 96. t. 66.* LINN. *spec. pl. ed. 3. p. 1662.*

Hillia corollis sexfidis, laciniis lanceolatis revolutis, foliis ovatis acutis. SWARTZ *prod. p. 58. Obs. bot. 135. t. 5. f. 1.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 239.* PERSOON *syn. pl. 1. p. 392.*

Semina (a. A.) ut in priore intra integumentum spongioso - membranaceum inclusa, minutula, ovata, l. elliptica, compressiuscula. (c. C.) Integumentum duplex: *exterius* submembranaceum, fusiforme, hinc convexum, inde planiusculum, ex ipsis crinibus contextu celluloso mixtis constipatum, in medio semen fovens, basi attenuatum, in vertice autem in crines simplices longos solutum, e cinnamomeo - rufescens (B.); *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum. Alb. semini conforme, exiguum, carnosum, album. Emb. grandiusculus, erectus, longe ellipticus, basi albuminis vix propior quam apici, compressiusculus, fere medullaris, pallide viridulus. *Cotyl.* ovatæ, plano - convexæ, radicula crassiores. *Rad.* brevis, crassa, obtusissima, umbilico externo obversa, infera. (D. E. F.)

Embryonis mollities pene medullaris ejus investigationem in hac stirpe quam maxime difficilem reddit.

An radiculæ situs in hac stirpe, uti in Cinchona, vere inferus dicendus? cum in utroque genere radicula sub angulo quidem acutissimo receptaculum respiciat.

80. STEVENSIA.

POIT. *Annal. mus. par. hist. nat. 4. t. 60.*

Flos basi bracteis quatuor calyciformibus persistentibus, duabus oppositis paulo majoribus, munitus.

Cal. superus, bipartitus: laciniis lanceolatis, patentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa, extus pubescens: tubo cylindrico, ad faucem vix ampliato, longitudine calycis; limbo 6. l. 7. partito: laciniis oblongis, obtusis, reflexis. Stam. 6. l. 7., sessilia, ad faucem corollæ inserta; antheris subulatis, erectis, bilocularibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine corollæ; stigmate bilamellato: laminis ovatis, patentibus. Capsula infera, ex duobus cocculis corticatis polyspermis compaginata, quadrivariam

variam dehiſcens. Rec. fungoſa, lenticularia. Sem. membranacea l. bracteata, horizontalia. Alb. carnoſum. Embr. rectus, rad. centripeta.

STEVENSIA buxifolia. Tab. 197. fig. 2.

Stevenſia. POITEAU *Annal. muſ. pariſ. hiſt. nat.* 4. p. 235. PERSOON *ſyn. pl.* 1. p. 392.

Ex dono D[ni] POITEAU.

PER. Capſula parva, globoſa, l. ovata, baſi bracteis quatuor calyciformibus perſiſtentibus inſiſtens, in vertice autem calyce bipartito ante plenam maturitatem deciduo poſtea vero area lata villoſa coronata, fuſca, albido pruinata, corticata, quadrivariam dehiſcens, dicocca. Cortex coriaceus, tenuis, cocculis arcte adnatus. Cocculi duo coadunati, ſuboſſei; hinc convexi, & ad baſin uſque dehiſcentes; inde plani & cum altero cocculo leviter cohærentes, ante dehiſcentiam puncto calloſo, cui receptaculum affixum, in centro notati, poſt maturitatem vero a dehiſcentia dorſali fere ad baſin uſque in duo crura dilacerati, remanente in medio lamina libera apiculata.

REC. in utroque cocculo ſingulum, puncto calloſo in centro partis planæ cocculi affixum, fungoſum, lenticulare, hinc convexum, inde planiuſculum & eleganter radiato-ſtriatum, deciduum, fuſcum.

SEM. parva, numeroſa, bracteata, horizontaliter ſibi incumbentia, longe elliptica, margine membranaceo anguſtiſſimo ad apicem denticulato & paulo latiore, ad baſin vero in unguem attenuato cincta, hinc convexa, inde planiuſcula nucleo in medio leviter protuberante, ferruginea, l. e rufeſcenti lutea.

INT. duplex: *exterius* ſpongioſo-membranaceum, in marginem ſeminis productum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ellipticum, lenticulari-compreſſum, duriuſculum, carnoſum, pallidum.

EMB. rectus, parte inferiore albuminis vix propior, oblongus, niveus. *Cotyl.* ſubſoliaceæ, ovatæ, diſcretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus vix longior, recta, conico-teretiuſcula, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, calyce poſt maturitatem deciduo coronata. B.) Eadem a calyce & ſtipulis baſilaribus denudata. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejusdem & cocculorum ſectio verticalis cum ſitu receptaculorum atque ſeminum. E.) Cocculus ſeparatus dehiſcens, a parte interna plana ſpectatus f.) Semina ſoluta. F.) Eadem a parte ſuperiore & inferiore ſpectata. G.) Semen medio transverſe diſſectum. H.) Albumen ſeparatum. I.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus.

Præcl. POITEAU l. c. aliam paulo embryonis figuram tradidit, a noſtra diverſam; at in plurimis, quæ diſſecui, ſeminibus talem embryonem ſemper inveni, qualis iconi fig. K. commiſſus eſt.

81. STYLOCORINA.

CAVAN. ic. 6. t. 368.

Cal. monophyllus, parvus, ſuperus, turbinatus, ad limbum paulo coarctatus, quinquedentatus: dentibus brevibus acutis, inciſuris rotundatis. Cor. monopetala, tubuloſa: tubo faucem verſus ſenſim ampliato; limbo reflexo-patente, quinquepartito: laciniis oblongis, acutis, tubo longioribus. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, incurvis, ſub inciſuris corollæ inſertis; antheris longis, lineari-ſubulatis, acutis, baſi emarginatis, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſubclavato, longitudine ſtaminum; ſtigmate ſimplici. Bacca globoſa, calyce perſiſtente coronata, bilocularis, polyſperma. Rec. lamina truncata diſſepimento utrinque inſerta. Sem. plura, angulata. Alb. ſubcartilagineum. Emb. longus, cotyledonibus obliquis.

STYLOCORINA racemoſa.

Stylocorina. CAV. *ic.* l. c.

A Cel. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca parva magnitudine piſi, globoſa, depreſſiuſcula, ſupera, calyce perſiſtente coronata, corticata, bilocularis, polyſperma. Cortex carnoſus, debilis, intus membrana tenui veſtitus, flaveſcens. Diſſepimentum membranaceum, tenue, a membrana interna profectum, integerrimum. Pulpa mollis, ſemina undique obveſtiens, flaveſcens.

REC. Lamina membranacea, diſſepimento utrinque adnata, tenuis, anguſto principio ad baſin baccæ oriunda, ſenſim increſcens atque paulo ſupra medium diſſepimentum terminata, ceu ramulo in loculamentum prominula & ibi craſſior in funiculos umbilicales breviſſimos pulpoſos ſoluta.

SEM. plura, decem ad duodecim in quovis loculamento, parva, ſurſum imbricata, hinc rotundata, inde a viciniis varie angulato-cuneata, eminentiis minimis ſcabriuſcula, rufeſcentia.

INT. ſimplex, craſſiuſculum, cruſtaceum, ab albumine vix ſecedens.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, l. ſubcartilagineum, pallide luteſcens.

EMB. longus, incurvus, dorſalis, albus. *Cotyl.* ellipticæ, teneræ, oblique incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, recta, teres, ſubtiliſſime apiculata, vaga.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Bacca integra. C.) Eadem transverse secta cum seminibus in situ. D.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ receptaculorum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Albumen quoad duritiem subcartilagineum, quoad substantiam vere carnosum. Radicula ante plenam maturitatem videtur esse centripeta.

82. SIDERODENDRUM.

Schreb. *gen.* 169. Sideroxyloides. Jacq. *amer. p.* 19.

Cal. minimus, quadridentatus, superus. Cor. longa, tubulosa: tubo cylindraceo, subincurvo; limbo quadripartito: laciniis brevibus, planis, reflexo-patentibus. Stam. quatuor, subsessilia, infra incisuras corollæ inserta: antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. inferum; stylo filiformi, longitudine tubi; stigmate oblongo, obtuso. Bacca obovata, coronata, dipyrena: pyrenis monospermis. Alb. . . . Emb. . . .

Siderodendrum triflorum. Tab. 197. fig. 4.

Sideroxylum americanum, s. lignum duritie ferrum æmulans. Plukn. *alm.* 346. *t.* 224. *f.* 2.

Sideroxyloides ferreum. Jacq. *amer. t.* 175. *f.* 9.

Siderodendrum triflorum. Vahl *ecl.* 1. *p.* 10. Willd. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 612. Persoon *syn. pl.* 1. *p.* 131.

E collectione Banksiana.

Per. Bacca piso paulo major, e pedunculo tenui obovata, infera, intra calycem grandiusculum obtuse quadridentatum obtuse umbonata, dipyrena. Caro debilis, firma, flavescens. Pyrenæ arcte approximatæ, osseæ, cordatæ, in vertice apicula minima fastigiatæ, subbivalves, monospermæ; valvula altera *externa* convexa, glabra, & sulco dorsali acuto inscripta: altera *interna* plana tenuiore, ad basin ab externa lubenter secedente & sulco subulato instructa, ad partem autem superiorem cum illa connata.

Rec. nullum: pyrenæ sulcis ad ipsarum basin pedunculo baccæ affixæ; & semina umbilicis valvulæ planæ pyrenarum adhærentia.

Sem. in quavis pyrena singulum, obcordato-ellipticum, hinc convexum, inde planum, umbilico subulato ad basin partis planæ instructum, ferrugineum.

Int.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. . . .

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticali modo ſecta cum pyrena altera in ſitu. d.) Pyrena ſoluta a dorſo, & e.) Eadem a ventre ſpectata. f.) Semen ſolutum, ab utraque parte viſum.

83. NACIBEA.

Aubl. *guy.* *t.* 37. Juss. *gen.* *p.* 199. Lamarck *ill.* *gen.* *t.* 64. Manettia. Schreb. *gen.* 181.

Cal. monophyllus, ſuperus, quadri-l. octofidus, perſiſtens. Cor. monopetala, hypocrateriformis, ad faucem coarctata; limbo quadripartito, plano, intus hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus, ſupra medium tubum inſertis; antheris oblongis, erectis, non exſertis. Ovar. inferum; ſtylo filiformi, longitudine tubi, ſtigmate bifido, obtuſo. Capſ. ovata, coronata, dicocca. Rec. fungoſum, liberum. Sem. plura, parva, margine membranaceo cincta. Alb. carnoſum. Emb. erectus, radicula infera.

Nacibea glabra. Tab. 197. fig. 5.

Manettia Lygiſtum. Collect. Bankſ.

Per. Capſula parva, ovata, compreſſiuſcula, l. transverſe paulo latior, leviter biſulca, infera, calyce recto quadrifido coronata, corticata, quadrivariam dehiſcens, dicocca. Cortex debilis, carnoſo-fungoſus. Dehiſcentia altera ad ſulcos maxima, cocculos ſeparans & ad pedunculum uſque decurrens; altera huic contraria, brevis & vix ad calycis inſertionem pertingens. Cocculi ovati, utrinque acuti, oſſeo-chartacei; hinc convexi & apice breviter dehiſcentes; inde plani, medio linea recta longitudinaliter ad baſin uſque dehiſcentes, & paulo ſupra baſin foraminulo triangulari a receptaculi lapſu hiantes, intus lævigati.

Rec. in utroque cocculo ſingulum, liberum, fungoſum, oblongum, curvulum, & baſi laminæ tenui triangulari foraminulo cocculorum ad partem ipſorum planam inhærenti adnatum, ſeminibus tectum.

Sem. plura, parva, umbilicis receptaculo adhærentia, ovata, bracteata, anguſto margine membranaceo inæquali cincta, hinc convexa inde ſubconcava, umbilico centrali oblongo notata, fuſca.

Int. ſimplex, ſpongioſo-membranaceum, in marginem ſeminis ampliatum.

Alb. ovatum, compreſſo-lenticulare, carnoſum, pallidum.

Emb.

Emb. parvus, in extremitate inferiore albuminis hærens, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* longa, recta, teretiuſcula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capſula dehiſcens. C.) Eadem medio transverſe diſſecta cum receptaculis. D.) Cocculus alter ſeparatus, cortice adhuc veſtitus, non dehiſcens. E.) Idem dehiſcens. F.) Receptaculum ſeparatum, laminæ cocculi triangulari affixum. g. G.) Semina ſoluta. H.) Seminis ſectio transverſalis. I.) Albumen verticali modo diſſectum cum ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus.

Cum magna de hac ſpecie apud auctores eſt confuſio, ſatius eſſe duxi, Aubletii nomen genericum cum Cel. Juſſiæo retinere, donec certiora de vero Manettiæ Linn. charactere innoteſcant. Cel. Swartz *prod. p. 37.* Peteſiam *Lygiſtum.* Linn. *ſpec. pl. ed. 2. p. 160.* & Lygiſtum. Brown. *jam. p. 142. t. 3. f. 2.* tanquam ſynonima huc refert; at Lygiſtum Brown. certe proprii generis planta eſt & minime hujus loci; nec quoque Manettia *Lygiſtum.* Swartz noſtra eſſe poteſt, cum in *Obſ. p. 47.* ſuæ plantæ pedunculos axillares unifloros & calycem octophyllum tribuat, quod in noſtra non item.

84. CONOBEA.

Aubl. *guy. t.* 258. **Juss.** *gen. p.* 97. **Lamarck** *ill. gen. t.* 522. Conopea. **Schreb.** *gen.* 1042.

Flos baſi bracteis duabus ſubulatis acutis munitus.

Cal. monophyllus, inferus, profunde quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, perſiſtentibus. Cor. monopetala, ringens, tubo ſenſim ampliato; limbo bilabiato: labio *ſuperiore* emarginato, *inferiore* inæqualiter trilobo. Stam. quatuor didynama; filamentis ſetaceis, imo fere tubo inſertis; antheris ſagittatis. Ovar. ſuperum, ſtylo ſimplici hirſuto & ſtigmate bilobo inſtructum. Capſ. globoſa, bilocularis, quadrivalvis. Rec. fungoſum, medio leviter ſulcatum. Sem. numeroſa, oblongo - inæqualia. Alb. carnoſum. Emb. teretiuſculus, rad. centripeta.

Conobea aquatica. Tab. 198. fig. 1.

Conobea. Aubl. *guy. 2. p. 639.* Willd. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 344.*

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capſula ſupera, intra calycem perſiſtentem incluſa, parva, vix granum piperis mentiens, globoſa, bilocularis, quadrivalvis. Diſſepimentum lamina membranacea, tenuiſſima, margine anguſtiſſimo ad valvularum ſuturam

ram inter paria inſerta. Valvulæ æquales, tenues, membranaceæ, diaphanæ, ſubnaviculares, utrinque acutæ.

Rec. fungoſum, laminæ tenuiſſimæ diſſepimenti utrinque adnatum, latitudine diametrum capſulæ mentiens, apice bidentatum & medio leviter longitudinaliter ſulcatum, compreſſum, convexiuſculum, papilloſum.

Sem. numeroſa, minuta, irregulariter oblonga, longitudinaliter reticulato-ſulcata, & ad baſin brevi funiculo umbilicali albido inſtructa, rufeſcentia, l. ferruginea.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, membranaceum, reticulato-vaſculoſum.

Alb. ſemini ad baſin paulo anguſtius, carnoſum, pallidum.

Emb. centralis, erectus, tereti-oblongus, albus. *Cotyl.* breves, craſſiuſculæ, obtuſiſſimæ. *Rad.* longa, teres, vix ſenſibiliter conica, obtuſa, centripeta, umbilico externo obverſa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

f. A.) Capſula integra, calyce veſtita. B.) Eadem a calyce denudata, clauſa. C.) Eadem dehiſcens. D.) Receptaculum in ſitu, adhærente capſula dimidia. E.) Capſulæ ſectio transverſalis cum receptaculo. f. F.) Semina ſoluta. G.) Albumen transverſe — & H.) Idem verticaliter diſſectum cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

Aubletii icon quoad calycis lacinias & receptaculi formam a noſtra valde recedit, ut pro diverſis plantis haberem, niſi in omnibus reliquis partibus ex aſſe inter ſe convenirent; perſuaſum mihi igitur eſt, noſtram plantam cum Aubletiana unam eandemque eſſe ſpeciem, iconem autem fructus l. c. a pictore fuiſſe alienatam.

85. TOZZIA.

Mich. *gen.* *t.* 16. Linn. *gen.* 745. *ed. Schreb.* 1002. Juss. *gen. p.* 97. Lamarck *ill. gen. t.* 522.

Cal. monophyllus inferus, parvus, tubuloſus, 4. l. 5. dentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, tubuloſa, tubo calyce longiore, ad faucem parum inflato; limbo planiuſculo, bilabiato: labio *ſuperiore* bifido, *inferiore* trifido laciniis rotundatis. Stam. 4., didynama; antheris didymis, baſi ariſtatis. Ovar. ſuperum; ſtylo filiformi longitudine tubi, & ex parte ventrali ovarii aſſurgente; ſtigmate capitato. Nucula a calyce involucrata, corticata, bivalvis. Sem. unicum, umbilico appendiculato inſtructum. Alb. carnoſum. Emb. puncticularis, inverſus, rad. ſupera.

Tozzia alpina. Tab. 198. fig. 2.

Ano-

Anonyma F. Gregorii dentata radice. COLUM. *ecphr.* 2. *p.* 49. *t.* 50.

Euphrasia lutea alsinefolia, radice squamata. C. BAUH. *pin.* 234. *prod.* 111.

Euphragia con radice squamata. ZANON. *nov. p.* 224. *t.* 172.

Tozzia. LINN. *spec.* 844. *ed. Willd. T.* 3. *P.* 1. *p.* 202. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 551. CRANZ *austr. p.* 305.

Icon. JACQ. *austr. t.* 165.

PER. Nucula minima corticata, supera, intra calycem persistentem per maturitatem subobliquum ad verticem usque arcte obvolucrata, globosa, stylo persistente ad insertionem paululum ad dorsum recurvo fastigiata, unilocularis, bivalvis. Cortex tenuis, coriaceus, viridis. Putamen tenue, chartaceum, ab apice lateraliter cum cortice dehiscens, intus glabrum & sulco elevato valvulis contrario insignitum.

REC. nullum; semen ope umbilici appendiculati ad partem ventralem putaminis paulo supra ejus basin sulco affixum.

SEM. unicum, nuce paulo angustius, ovatum, l. ellipticum, *umbilico* appendiculato fungoso-membranaceo ad imum ventrem instructum, castaneum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adhærens.

ALB. semini conforme, crassum, ad peripheriam granuloso-carnosum, fuscum, in axi vero paulo dilutius medullare.

EMB. inversus, minutissimus, vel solummodo punctum medullare, ellipticum, in vertice albuminis hærens, dilute castaneum. *Cotyl.* . . . *Rad.* acuminata, ab umbilico aversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

1. A.) Nucula integra, intra calycem inclusa, non dehiscens. B.) Eadem calyce & stylo orbata, dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semen solutum, a latere & a ventre spectatum, cum umbilico appendiculato. E.) Idem ab umbilico solutum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, insignissime auctus.

Calycem in exemplis ex Sueviæ superioris subalpinis semper inveni quadridentatum, in exemplis vero helveticis eundem observavi quinquedentatum.

Cotyledones in embryone discernere non valui, vel ob maximam partium minutiem, vel ob imperfectam seminum maturitatem.

86. HOTTONIA.

LINN. *gen.* 203. *ed. Schreb.* 265. JUSS. *gen. p.* 95. LAMARCK *ill. gen. t.* 100. Stratiotes. VAILL. *act. gall.* 1719.

Cal. inferus, profunde quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala; tubo brevi, cylindrico; limbo quinquefido, plano. Stam. 5.; filamentis brevibus, subulatis, laciniis corollæ oppositis; antheris oblongis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, stigmate globoso. Caps. supera, unilocularis, (evalvis?) polysperma. Rec. fungosum, pedicellatum, liberum. Sem. plurima, subglobosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

HOTTONIA palustris. Tab. 198. fig. 3.

Myriophyllum alterum. MATTHIOL. *p. 1168.*

Hottonia florum verticillis spicatis. HALL. *helv. n. 632.*

Hottonia pedunculo verticillato multifloro. LINN. *spec. pl. p. 208. Syst. veg. ed. 14. p. 194.*

Hottonia floribus verticillatis pedunculatis. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 812.* PERSOON *syn. pl. 1. p. 171.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 487.*

PER. Capsula globosa, l. obsoletissime rotundato-pentagona, hinc calyci persistenti insistens, inde stylo longo fastigiata, membranaceo-coriacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungosum, centrale, globosum, liberum, breviter pedicellatum, superne apiculatum, impressionibus rotundatis a seminum adhæsione scabratum.

SEM. plurima, simplici strato receptaculo adhærentia, dense approximata, subglobosa, l. elliptica.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra cum calyce. B.) Eadem verticali modo dissecta cum situ & forma receptaculi. C.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis cum seminibus in situ. d.) Semina soluta.

Capsulam maturam nondum vidi, in immatura ne minimum futurarum vestigium adest; alii itaque dubium solvant, num capsula vere sit evalvis, an per maturitatem apice tantum dehiscens?

87. ARETIA. Hall.

Linn. *gen.* 195. *ed. Schreb.* 256. Juss. *gen. p.* 96.

Cal. monophyllus, inferus, campanulatus, quinquefidus, perfiftens. Cor. monopetala, regularis; tubo cylindrico, fauce glandulis paululum coarctata; limbo quinquepartito, plano: laciniis rotundatis, l. emarginatis. Stam. 5.; filamentis brevibus, medio corollæ tubo infertis; antheris erectis, non exfertis. Ovar. fuperum, ftylo fimplici & ftigmate capitato inftructum. Capf. fubglobofa, unilocularis, quinquevalvis. Rec. cupula parva in fundo capfulæ. Sem. quinque. Alb. carnofum. Emb. erectus.

Aretia argentea. Tab. 198. fig. 4.

In alpibus pyrenaicis legit amiciffimus D[r] Stromeyer.

Per. Capfula minima, fupera, intra calycem perfiftentem inclufa, fubglobofa, l. depreffiufcula, rotundato-pentagona, pedunculo breviffimo infidens, ab apice dehifcens, unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ coriaceo-membranaceæ, tenues, dehifcendo campanulato-patentiufculæ apicibus paululum inflexis, extus rufefcentes, intus albidæ.

Rec. Cupula planiufcula, l. fubhemifphærica, rotundato-tri-l. quinquedentata, intus per fulcos in columnula centrali confluentes in tres l. quinque loculos divifa, carnofo-membranacea, fundo capfulæ affixa.

Sem. quinque, per abortum vero regulariter tria, erecta, fubovata, deorfum paulo acutiora, hinc convexa, inde planiufcula & a vicinis compreffa, umbilico minimo ad ipforum bafin receptaculi angulis internis adhærentia, fcabriufcula, obfcure fufca.

Int. fimplex, membranaceum, tenue, ab albumine vix difcernendum, & ipfi arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, flavefcens, opacum.

Emb. filiformi-teres, compreffiufculus, rectus, longitudine fere albuminis, erectus, viridiufculus. *Cotyl.* plano-convexiufculæ, tertiam embryonis partem mentientes, oblongæ, non difcretæ, obtufæ, incumbentes. *Rad.* teres, obtufa, infera, umbilico obverfa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a A.) Capfula non dehifcens, calyce inclufa. B.) Eadem dehifcens cum calyce. C.) Calyx verticaliter diffectus cum capfula claufa. D.) Capfula feparata, dehifcens. E.) Receptaculi cupula quinquedentata in fundo capfulæ apertæ. F.) Cupulæ, in loculamenta quinque divifæ, facies interna. g. G.) Semina foluta, ab utraque parte fpectata. H.) Albumen transverfe — & I.) Idem verticali modo diffectum cum fitu embryonis. K.) Embryo folutus.

Numerus ſeminum naturalis in hoc genere quinarius, per abortum autem duorum in nonnullis ſpeciebus, uti in noſtra, evadit ternarius.

Stirps Corei affinitate proxima, nec cum Androſace ullo modo commiſcenda.

88. UTRICULARIA.

LINN. *gen.* 31. *ed. Schreb.* 41. JUSS. *gen. p.* 98. LAMARCK *ill. gen. t.* 14. Lentibularia. VAIL. *act. gall.* 1719. DILL. *gen. t.* 6.

Cal. bifidus: laciniis concavis, poſt corollæ lapſum adhuc perſiſtentibus. Cor. ringens, calcarata, bilabiata; labio *ſuperiore* erecto, obtuſo; *inferiore* majore integro, palato cordato inter labia prominulo. Stam. duo; filamentis breviſſimis, incurvis, labio ſuperiori inſertis; antheris connatis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici: ſtigmate capitato, conico. Capſula globoſa, unilocularis, evalvis? Rec. fungoſum, globoſum, liberum. Sem. plurima, ad umbilicum areolata. Alb. nullum. Emb ſemini conformis.

UTRICULARIA vulgaris. Tab. 198. fig. 5.

Lentibularia major. VAIL. *act. gall.* l. c.

Lentibularia. RIV. *monop. t.* 79.

Utricularia calcare conico, ſcapo paucifloro. CRANTZ *auſtr. p.* 290.

Utricularia nectario conico, ſcapo paucifloro. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 65. *Spec. pl ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 112. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 18. VAHL *enum. pl.* 1. *p.* 198.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 138.

PER. Capſula globoſa, l. elliptica, calyci inſiſtens, in vertice ſtylo perſiſtente brevi munita, coriaceo - membranacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungoſum, globoſum, in vertice breviſſime apiculatum, pedunculo brevi fundo capſulæ adnatum, liberum, leviſſime alveolatum.

SEM. plurima, receptaculo ſtrato ſimplici inſidentia & arcte ſibi approximata, ovata, circum umbilicum minimum ad ſeminis baſin locatum areola parva notata, e rufeſcenti ſtraminea.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* . . . *Rad.* obtuſiſſima.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, calyce adhucdum veſtita. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Ejusdem ſectio verticalis cum forma & ſitu receptaculi atque ſeminum. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Semen transverſe — & G.) Idem verticaliter diſſectum.

Capſula

Capſula cum ſeminibus in noſtro ſpecimine erant immatura; hinc nec de dehiſcentia capſulæ, nec de embryonis vera conditione aliquid certi addere poſſumus.

89. BARTSIA.

LINN. *gen.* 739. *ed. Schreb.* 996. JUSS. *gen. p.* 100.

Cal. bipartitus; laciniis æqualibus, oblongis, corolla paulo brevioribus, hirſutis, bidentatis: dentibus longis, anguſtis. Cor. ringens, tubuloſa, curvula, bilabiata; labio *ſuperiore* integerrimo, recto: *inferiore* trifido, reflexo, fornicato, laciniis anguſtis oblongis obtuſis. Stam. quatuor, didynama, ad labium ſuperius aſſurgentia. Ovar. ſuperum, oblongum; ſtylo ſimplici, ſtaminibus longiore; ſtigmate capitato. Capſula oblonga, acuminata, compreſſa, bilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, integumento involucrante laxo inſtructa. Alb. carnoſum, exiguum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

BARTSIA pallida. Tab. 198. fig. 6.

Pedicularis foliis lini anguſtioribus. TOURN. *inſt.* 172.

Bartſia foliis alternis bidentatis. LINN. *amoen. acad.* 2. *p.* 356.

Bartſia foliis lanceolatis indiviſis, floralibus inciſis. GMEL. *ſib.* 3. *p.* 201. *t.* 42.

Bartſia foliis alternis lanceolatis integerrimis, floralibus ovatis dentatis. LINN. *ſpec. pl.* 839. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 549. WILLD. *ſpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 186.

A Cel. THUNBERG.

PER. Capſula oblonga, compreſſa, ad marginem attenuata, ſuperne acuminata, ſulco intermedio didyma, coriaceo-membranacea, ruſeſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium, ſulco externo obverſum, anguſtum, membranaceum, cum valvis longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter papillulas diſſepimento utrinque ad dehiſcentiæ ſuturam impoſitas.

SEM. numeroſa, intra integumentum laxum involucrans hærentia, oblonga, l. longe obelliptica, ad verticem apiculata, ad baſin vero umbilico parvo notata, hinc convexa, inde planiuſcula, e rubro luteſcentia.

INT. duplex: *exterius* ſubreniforme, reticulato-membranaceum, laxum, ſaccatum, ſemen in medio fovens, pallidum; *interius* itidem membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, exiguum, album.

EMB. ſemini fere conformis, oblongus, compreſſiuſculus, erectus, albus. *Coryl.* ovatæ, obtuſæ, dimidium embryonem fere æquantes, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, tereti-conica, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula a calyce incluſa. b.) Eadem clauſa, & a calycis lacinia altera denudata. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Valvula altera cum ſitu diſſepimenti atque ſeminum. e.) Semina integra, ſoluta. F.) Idem magnitudine auctum. G.) Integumentum externum involucrans, apertum & ſemen in medio fovens. H.) Semen ex integumento exemtum, ex utraque parte ſpectatum. I.) Albumen transverſe ſectum. K.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

*Character genericus Bartſiæ, a Linnæo prolatus, ad noſtram ſtirpem minime quadrat, cujus ſpecies reliquæ forte ad Rhinanthum & Melampyrum amandandæ ſunt.

90. CHLORA. Renealm.

Schreb. *gen.* 653. Juss. *gen. p.* 142. Lamarck *ill. gen. t.* 290. Blakſtonia. Huds. *angl.* 146.

Cal. monophyllus, inferus, 8. l. 10. l. 12. partitus, perſiſtens. Cor. monopetala, hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8. l. 10. l. 12. partito. Stam. 8. l. 10. l. 12.; filamentis breviſſimis, ad faucem tubi inſertis; antheris linearibus, erectis, exſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate quadrifido. Capſ. oblonga, ad latera dehiſcens, ſubunilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Chlora ſeſſilifolia. Tab. 198. fig. 7.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capſula ovato-oblonga, ſupera, a calyce octo partito perſiſtente laxe amplexata, coriaceo-membranacea, compreſſiuſcula, l. transverſe paulo latior quam craſſa, ſtylo perſiſtente faſtigiata, ad latera dehiſcens, ſubbilocularis, bivalvis. Valvæ naviculares, margine introflexæ. Diſſepimentum incompletum, a margine valvularum inflexo ortum, duplicatum, longitudinaliter dimidiatum, membranaceum, valvis parallelum.

Rec. nullum; præter margines diſſepimenti pubeſcentes, quibus ſemina duplici ſerie affixa.

Sem. plurima, minuta, oblonga, reticulato-ſcabriuſcula, atrofuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, reticulato-vaſculoſum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. . . .

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula intra calycem ſeſſilis, & corolla emarcida in vertice inſtructa. b.) Eadem clauſa, & a calyce denudata. c.) Eadem a lateribus dehiſcens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe — & G.) Idem verticaliter ſectum.

91. ÇOUTOUBEA.

AUBL. *guy. t.* 27. JUSS. *gen. p.* 141. LAMARCK *ill. gen. t.* 79. Picrium. SCHREB. *gen.* 1726.

Cal. baſi bracteis minimis inſtructus, inferus, quadrifidus, perſiſtens: laciniis oblongis, acuminatis, margine ſcarioſis. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo calycem vix ſuperante; limbo quadrifido. Stam. quatuor; filamentis medio tubo inſertis, ad baſin dilatatis, ſuperne margine ſubconniventibus, corollam ſuperantibus; antheris erectis, ſagittatis, exſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate bilamellato. Capſ. ovata, ſubbilocularis, bivalvis: diſſepimentis incompletis, duplicatis. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. centralis, rad. vaga.

COUTOUBEA purpurea. Tab. 198. fig. 8.

Coutoubea (ramoſa,) foliis anguſtis, acuminatis; flore purpuraſcente. AUBL. *guy.* 1. *p.* 74.

Exacum floribus ſubſpicatis oppoſitis, foliis lanceolatis, caule ramoſo. VAHL. *ſymb.* 3. *p.* 17. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 639.

Coutoubea (purpurea,) caule ramoſo, floribus pedicellatis oppoſitis axillaribus. LAM. *ill. gen. n.* 1556. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 137.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula ſupera, a calyce perſiſtente excepta, ovato-oblonga, ad baſin paululum attenuata, turgidula, ad dehiſcentiæ ſuturam ſulco elevato cincta, ſeminibus undique referta, unilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, coriaceo-membranaceæ, tenues, marginatæ. Diſſepimenta incompleta, duplicata, ex pariete valvularum interno paulum intra marginem orta, anguſta, membranacea, intra cavitatem capſulæ intorta.

REC. nullum; niſi margines diſſepimentorum pubeſcentes ſumas, quibus ſemina adhærent.

SEM. numeroſa, minima, vaga, ſubgloboſa, hinc inde a vicinis compreſſa, reticulata, pallide ſpadicea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, reticulato-vaſculoſum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, album.

EMB.

Emb. minimus, centralis, oblongus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* cotyledonibus multo longior, oblonga, obtuſa, umbilico externo obverſa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula cum corolla emarcida. b.) Calyx ſeparatus. c.) Capſula denudata, ſtylo inſtructa, non dehiſcens. d.) Eadem dehiſcens, & ſeminibus farcta. E.) Ejusdem ſectio transverſalis cum ſitu diſſepimentorum. F.) Valvula altera ſeparata cum forma & ſitu diſſepimenti incompleti. g. G.) Semina ſoluta. H.) Albumen transverſe — & I.) Idem verticaliter ſectum cum ſitu embryonis. K.) Embryo ſeparatus.

Ex his liquet, Coutoubeam cum Exaco in unum genus compingi non poſſe.

92. MENYANTHES.

Tourn. *t.* 15. Linn. *gen.* 202. *ed. Schreb.* 263. Juss. *gen. p.* 98. Lamarck *ill. gen. t.* 100.

Cal. ſubcampanulatus, quinquepartitus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo ſubcylindrico, brevi: limbo quinquepartito: laciniis recurvo-patentibus, ſupra villoſis. Stam. quinque, longitudine fere laciniarum corollæ & cum illis alterna; filamentis ſubulatis; antheris ſagittato-oblongis, erectis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, tereti; ſtigmate bilobo. Capſ. ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis. Rec. in dorſo valvularum. Sem. ovata, glaberrima. Alb. carnoſum. Emb. cotyledonibus diſcretis.

Menyanthes trifoliata. Tab. 198. fig. 9.

Trifolium majus. Tabern. *hiſt. p.* 520.

Menianthes foliis ternatis. Linn. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 194. Willd. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 811. Persoon *ſyn. pl.* 1. *p.* 171.

Icon. Besl. *Eyſt. vern. VII. t.* 1. *f.* 3. Blakw. *herb. t.* 474. Oed. *flor. dan. t.* 541. Batsch. *analyſ. flor. t.* 12.

Conf. Carpol. Vol. 2. p. 158.

Per. Capſula ſupera, coriacea, ovato-globoſa, l. ovato-oblonga, hinc calyci perſiſtenti inſiſtens, inde ſtylo ſuperne bilobo faſtigiata, utrinque in medio valvularum dorſo ſulco elevato inſcripta, hinc inde a ſeminum protuberantiis irregulariter noduloſa l. puſtuloſa, unilocularis, bivalvis.

Rec. in dorſo valvularum ſulco externo reſpondentia, & plerumque ſulco medio bipartita, papilloſa, in capſulam prominula.

Sem. ex plurimis ovulis nonniſi ſex ad decem matureſcentia, ovata, turgide lenticularia, fere globoſa, glaberrima, lucida, umbilico minimo immerſo notata, citrina, aut ſtramineo-lutea.

Int.

Int. duplex: *exterius* crassum, crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum.

Alb. semini conforme, sed paulo angustius, carnosum, album.

Emb. albumine tertia parte brevior, & in ejus parte inferiore locatus, tereti-oblongus, erectus, lacteus. *Cotyl* tenues, oblongæ, radicula paulo latiores, hinc discretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, tereti-compressiuscula, obtusa, recta, umbilico externo obversa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem transverse dissecta cum situ seminum. c.) Valvula altera separata, situm receptaculi representans. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Menyanthis a Nymphoide vel Limmanthemo diversitas in partibus fructificationis & fructu ipso sat gravis est, ut ad nutum Patris l. c. cum Celeberrimis in re herbaria Viris, Jussieu & Ventenat, genera, a Tournefortio stabilita, restituere non dubitaverim. Inde huic pristinum nomen Menyanthis servavi, illi autem Limnanthemi haud incongruum esse censeo.

93. SPIGELIA.

Linn. *gen.* 209. *ed. Schreb.* 272. Juss. *gen. p.* 143. Lamarck *ill. gen. t.* 107. Arapabaca. Plum. *gen. t.* 31.

Cal. inferus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim increscente; limbo quinquefido, patente. Stam. quinque; filamentis filiformibus, corolla brevioribus; antheris sagittatis, non exsertis, conniventibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate simplici. Capsula didyma, bilocularis, quadrivalvis. Rec. liberum, e dissepimento pedicellatum. Sem. plura, subcuneata. Alb. carnosum. Emb. . . .

Spigelia marilandica. Tab. 198. fig. 10.

Periclimeni virginiani flore coccineo planta marilandica, spica erecta, foliis conjugatis. Raj. *dendr.* 32. Catesb. *carol.* 2. *p.* 78. *t.* 78.

Lonicera (marilandica,) spicis terminalibus, foliis ovato-oblongis acuminatis distinctis sessilibus. Linn. *spec. pl. ed.* 3. *p.* 249.

Spigelia caule tetragono, foliis omnibus oppositis. Linn. *syst. nat. ed.* 13. *T.* 2. *p.* 734. *Mant. p.* 338. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 197. Willd. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 825. Persoon *syn. pl.* 1. *p.* 281.

Icon. HOPE *act. edinb. 3. an. 1771. t. 1.* CURT. *mag. t. 2?2.*

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, calyci persistenti insistens, coriaceo-membranacea, subglobosa, turgida, sulco profundo didyma, transversim latior, per ambitum sulco elevato cincta, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum membranaceum, tenue, duplicatum, ex ipsis valvulis formatum, & medio cum ipsis sensu duplici dehiscens.

REC. in quovis loculo singulum, fungosum, oblongum, papillosum, inferne in brevissimum pedunculum attenuatum, & paulo supra basin dissepimento utrinque affixum, cætera undique liberum, verticali-adscendens, relicto denique foraminulo per maturitatem e dissepimento deciduum.

SEM. plura, octo ad duodecim in quovis loculo, umbilicis suis receptaculi papillis adhærentia, & sibi invicem presse approximata, dorso rotundata, cæterum angulato-cuneata & ad cuspidem truncatum umbilico parvo instructa, eminentiis minimis inæqualia, spadicea.

INT. simplex, crassiusculum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem per valvulas ad latitudinem verticaliter dissecta, cum situ receptaculorum atque seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Capsulæ loculamentum alterum, dehiscentia ab altera separatum, & a dorso spectatum. e. & f.) Semina in situ & adhuc receptaculo adhærentia, ab utraque parte spectata. g. G.) Eadem separata. H.) Albuminis sectio verticalis.

94. INOCARPUS.

FORST. *char. t.* 33. LINN. *suppl.* 35. THUNB. *nov. gen.* 45. SCHREB. *gen.* 754. JUSS. *gen.* 152. LAMARCK *ill. gen. t.* 362.

Cal. monophyllus, bifidus: laciniis subæqualibus, pubescentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo 5. l. 6. partito: laciniis longis, linearibus, undulatis. Stam. 10. l. 12., filamentis brevissimis, duplici serie, altera in fauce ipsa, altera paulo inferius corollæ alternatim insertis; antheris erectis, didymis. Ovar. superum, villosum; stylo nullo; stigmate excavato. Drupa grandis, compressa, lignoso-fibrosa, monosperma. Rec. nullum. Sem. compressum, ovato-cordatum. Alb. nullum. Emb. magnus, inversus; rad. laterali, parva, adscendente.

INOCARPUS edulis. Tab. 199. & 200. fig. 1.

Inocarpus. FORST. *char. gen. p. 66. Prod. n. 197. Pl. efcul. p. 50.* LINN. *fuppl. p. 239. Syft. veg. ed. 14. p. 408.* WILLD. *fpec. pl. T. 2. P. 1. p. 624.*

A Cel. LABILLARDIERE, & ex Collectione Deleffertiana.

PER. Drupa magna, corticata, ovata, compreffa vel lenticulari - convexa, margine obtufiffimo rotundata, paulum fub vertice ventrem verfus in mucronem brevem obtufum producta, ad bafin vero nervis quatuor l. quinque in pedunculum craffiufculum collectis ftipata, glabra, viridis. Cortex carnofus, tenuis, cum putamine arcte commixtus, & inter putaminis fibras hærens, ficcitate evanefcens. Putamen craffum, ex fibris lignofis verfus peripheriam radiatim productis & varie intertextis, ad umbonem vero rectis compaginatum, ad ventrem inde a mucrone ad pedunculum usque fecundum futuram fiffile, l. fubbivalve, intus grabrum & impreffionibus nervofis notatum.

REC. nullum; femen prope radiculam, externo mucroni drupæ obverfam, putamini affixum.

SEM. unicum, grande, totam putaminis cavitatem replens, ovato - cordatum, compreffum, fuperne craffius, inferne attenuatum, ad ventrem ruga circulari mucroni drupæ externo obverfa notatum, nervis fuperficialibus anaftomofantibus infcriptum, ferrugineum, (in recenti album. FORST.)

INT. duplex; *exterius* membranaceum, craffum, firmum, reticulato - venofum, facile detrahendum: *interius* tenuiffimum, arachnoideum, embryoni arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, femini conformis, utrinque concavus, inverfus, lacteus. *Cotyl.* maximæ, latiffimæ, craffæ, carnofæ, extus a vaforum integumenti externi impreffionibus reticulato - tuberculatæ, intus leviter undulato inæquabiles, fubplicatæ, fupra radiculam rima transverfa fiffæ, accumbentes. *Plum.* fimplex, compreffa, fubcriftata, acuminata. *Rad.* parva, curvula, compreffa, ad marginem embryonis fub fiffura cotyledonum fita & mucroni drupæ obverfa, fubadfcendens, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Drupa integra mediocris magnitudinis. b. b.) Eadem verticaliter diffecta cum femine in fitu. c.) Semen folutum, ab altera parte fpectatum. d. & e.) Embryo integumento externo orbatus, ab utraque parte vifus. f.) Cotyledonum fectio verticalis. g.) Earundem partes radicales abfciffæ, & a fe invicem diductæ, ut infertio radiculæ & h.) Plumula in confpectum veniant.

95. CALVARIA. Commers.

Cal. parvus, quadripartitus, inferus; foliolis ovatis, obtusis, persistentibus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum. Styl. . . . Stigm. . . . Bacca pomacea, monosperma. Rec. nullum. Sem. horizontale, testa ossea crassissima, intus membrana propria vasculosa vestita, instructum. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. horizontalis; cotyl. foliaceis; rad. curvula.

Calvaria major. Tab. 200. fig. 2.

an *Calvaria cerebellina?* Commers. *ic. ined.*

E collectione seminum Mus. Paris.

Per. Bacca carnosa, lactescens, supera, ovata, ovum anserinum crassitie superans, sed paulo brevior, l. e basi crassissima sursum conice attenuata, obtusa, turbinata, glabra, rufescens, monosperma. Loculamentum membrana propria tenuissima, ex vasis pedunculi oriunda & totum semen obvolvente, vestitum.

Rec. nullum; semen lata area umbilicali fundo baccæ adnatum.

Sem. unicum, grande, subglobosum, in duo hemisphæria discriminatum; hemisphærio superiore depressiusculo, inæqualiter ovato, l. calvariæ formam ex asse referente, paulo supra medium levigatissimo, spadiceo-ferrugineo & margine acuto terminato: inferiore obtuse umbonato, angustiore, scabro, l. usque ad hemisphærium superius ex lata area umbilicali formato, & foraminibus umbilicalibus inæqualibus, plerumque tribus, insignito.

Int. duplex; *exterius* osseum, crassissimum, intus cavitate compressa pro recipiendo nucleo exsculptum, atque venis albidis, e vasis umbilicalibus obortis per foramina seminis basilaria ingredientibus & in propriis canalibus substantiæ osseæ inscriptis, ad obtusam seminis partem adscendentibus, tum in angulo ipso cavitatis egredientibus, dentritarum more ramosis, eleganter pertextum: *interius*, membranaceum, tenuissimum, pallidum.

Alb. cavitati testæ conforme, elliptico-acuminatum, compressiusculum, l inæqualiter lenticulari-convexum, convexitate superiore minore, medio crassum, ad marginem vero in membranam tenuem attenuatum, carnosum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, horizontalis, niveus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, subconcavæ, apice recurvato-adscendentes, levissime nervosæ, incumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, compressa, ab umbilico externo remota, interno autem contraria, lateralis.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum situ seminis. c.) Semen longitudinaliter sectum. d.) Testæ seminis sectio verticalis cum venis, cavitatem obvestientibus. e) Nucleus separatus. f.) Embryonis situs intra albumen.

Embryonis figura ad specimen ab insectis valde corrosum facta, & ex parte ad conjecturam integrata est, hinc in nostra icone ejus figura non satis certa.

CALVARIA hexangularis. Tab. 120. fig. 1.

Noix du bois de compagnie. Ex collectione Delessertiana, cum sequente.

Semen (a. b.) nuce avellana paulo majus, depressiusculum, obsolete hexangulo-ellipticum, ad sulcos ab adnata membrana loculamenti striatum, cætera nitidum, lutescens, in summo vertice obtuse mucronulatum, ad basin vero lata irregulari area umbilicali scabrata & in hujus centro umbilico triangulari, ex congerie foraminulorum pro introitu vasorum umbilicalium formato, insignitum. Integumentum duplex; *exterius* (c.) osseum, crassissimum, cavitate compressa, venis anastomosantibus pertexta, exsculptum; *interius* tenuissimum. Albumen (d.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compressum, acumine adscendente curvulum, ad marginem tenuissimum, carnosum, album. Embryo (e.) horizontalis, magnitudine fere albuminis. Cotyledones ovatæ, obtusæ, apice recurvato-erectiusculæ. Radicula brevis, curvula.

CALVARIA globosa. ibid.

Semen parvum (a. b.) fabam magnitudine paulo superans, depressiusculum, angulato-ellipticum, in summo vertice mucrone minimo instructum, ad basin vero ovata area umbilicali immersa & in hujus centro umbilico scutiformi prominente, foraminulis perterebrato, notatum Integumentum duplex; *exterius* osseum (c.) crassum, uti in præcedentibus cavitate compressa pro nucleo exsculptum, & venis anastomosantibus pictum; *interius* tenuissimum, pallidum, ad apicem *chalaza* ferruginea notatum. Albumen (d. e.) elliptico acuminatum, lenticulari-compressum, medio crassum, ad marginem vero tenuissimum, carnosum. Embryo (f. G.) magnitudine fere albuminis albus; cotyledonibus ellipticis foliaceis, tenuissimis, leviter curvatis, subtilissime nervosis; radicula brevi, capitellata, l. subclavata, compressiuscula, curvula, conico-acuminata.

96. JACQUINIA.

JACQ. *amer.* p. 53. LINN. *gen.* 254. *ed. Schreb.* 346.
JUSS. *gen.* p. 151. LAMARCK *ill. gen.* t. 121.

Cal. quinquepartitus, inferus; foliolis rotundatis, concavis, ad basin brevissime unguiculatis, adpressis, persistentibus. Cor. monopetala, campanulato - tubulosa; limbo duplici decemfido: laciniarum serie externa patente, interna minore cum externa alternante erecta. Stam quinque; filamentis subulatis, infimo tubo insertis; antheris ovatis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici longitudine fere staminum; stigmate capitato, quinquecrenulato. Bacca parva, corticata, unilocularis, tetrasperma. Rec. nullum. Sem. ovata, glabra. Alb. carnosum. Emb. erectus, longus, curvatus.

JACQUINIA armillaris. Tab. 201. fig. 2.

Arbor baccifera laurifolia, fructu corallino ribum instar racemoso calyculato venenato. SLOAN. *hist.* 2. *p.* 89. *t.* 190. *f.* 2.

Xylocyste fruticosum; foliis elliptico - ovatis, subtus cinereis; pedunculis ramosis, alaribus. BROWN. *jam.* 372.

Chrysophyllum Barbasco. LOEFL. *it.* 204. 267. *ed. germ.*

Jacquinia foliis obtusis cum acumine. JACQ. *amer. p.* 53. *t.* 39. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 229.

Jacquinia foliis obtusis coriaceis, floribus racemosis, baccis subtetraspermis. SWARTZ *obs. p.* 85.

Jacquinia foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. VAHL *ecl.* 1. *p.* 26. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1064. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 234.

Ex insula Hispaniola a D^no POITEAU.

PER. Bacca parva, piso paulo major, ovato - globosa, infera, hinc calyci persistenti insistens, inde in mucronem producta, corticata, glabra, fulva, unilocularis, tetrasperma. Cortex coriaceo - fungosus, siccitate fragilis. Pulpa carnosa, seminibus undique adhærens, ante maturitatem saturate viridis, post maturitatem vero flavescens.

REC. nullum; semina a carne undique circumdata, & funiculis umbilicalibus brevissimis columnulæ, e centro calycis assurgenti, adhærentia.

SEM. quatuor, (quorum vero unum, vel duo plerumque abortant,) pulpa interposita remotiuscula, ovata, l. ovato - oblonga, utrinque obtusa, glabra, turbinata, l. ab adjacentibus ad latera planiuscula, dilute castanea, l. rufescentia, *chalaza* paulo obscuriore ad basin lateris interni notata.

INT. simplex, membranaceum, firmum, l. subcrustaceum, ab albumine vix secedens.

ALB.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, ſed baſi ejus paulo propior, erectus, incurvus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, ovatæ, ſubfoliaceæ, l. lenticulari-convexæ, obtuſæ, vix diſcretæ, accumbentes. *Rad.* longiſſima, filiformi-teretiuſcula, incurva, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca immatura, calyci inſiſtens. B.) Calyx ſeparatus cum diſco & columnula centrali, quibus bacca & ſemina affixa ſunt. c.) Bacca matura, a calyce ſeparata, integra. d.) Cortex baccæ longitudinaliter apertus, ut pulpa & ſeminum ſitus appareat. e.) Sectio baccæ transverſalis cum ſeminibus. f.) Semen ſolutum. g.) Albumen transverſe ſectum. h.) Situs embryonis intra albumen. I.) Embryo ſeparatus, valde auctus.

97. OLAX.

Linn. *gen.* 45. *ed. Schreb.* 61. Juss. *gen. p.* 153.

Cal. parvus, monophyllus, inferus, cupulatus, laxus, truncatus, ad limbum ciliatus, vix inæqualis, cum fructu increſcens, perſiſtens. Cor. tripetala; petalis fundo calycis inſertis, longis, anguſtis, verſus apicem ſenſim latioribus, unico, l. duobus, l. omnibus profunde bifidis: laciniis ovato-lanceolatis acutis. Appendices bini filiformes, nectariferi, ad utrumque latus filamenti & cum ipſo ad medium petalum inſerti, bifurcati. Stam. tria, appendicibus intermedia; filamentis brevibus; antheris cordato-oblongis, erectis, bilocularibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, dimidiis petalis vix longiore; ſtigmate ſimplici, obtuſo. Nux a calyce involucrata, unilocularis, monoſperma. Rec. filiforme. Semen baſi umbilicatum. Alb. carnoſum. Emb. inverſus?

Olax ſcandens. Tab. 201. fig. 3.

Olax ſcandens. Roxb. *corom. pl.* 2. *p.* 2. *t.* 102.

Ex collectione Bankſiana.

Per. Nux parva, magnitudine nucis avellanæ, ovato-globoſa, a calyce perſiſtente cupulato ſupra medium excepta, corticata, lutea. Cortex craſſiuſculus, carnoſo-pulpoſus. Putamen oſſeo-chartaceum, ovato-oblongum, ſulcis tribus longitudinalibus elevatis & in vertice apophyſi cruciato acuminata inſignitum, baſi vero deraſum, ante plenam maturitatem ſubſtantia ſpongioſa alba intus veſtitum, monoſpermum.

Rec. filiforme, e baſi nucis oriundum, & in proprio ſulco ad ventrem ſeminis fere ad apicem usque adſcendens, breviſſime tricuſpidatum, ramo intermedio ſemini inſerto.

Sem.

Sem. unicum, cavitati nucis conforme, basi oblique umbilicatum, & ad ventrem fere usque ad verticem sulco longitudinali a receptaculi impressione insignitum, albicans.

Int. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

Alb. semini conforme, carnosum, album.

Emb. elliptico-acuminatus, compressiusculus, inversus? *Cotyl.* . . . *Rad.* . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra, a calyce involucrata. b.) Eadem e calyce exemta. c.) Corticis sectio transversalis cum putamine, ad medium usque ab illo denudato. d.) Putamen solutum, integrum. e.) Idem longitudinaliter dissectum cum receptaculo & semine in situ. f.) Ejusdem sectio transversalis, intus adhærente substantia spongiosa. g.) Albumen longitudinaliter & — h.) Idem transverse sectum cum embryonis lectulo.

Cum stirps, a b. Patre Vol. II. p. 474. t. 179. descripta, ab Olace Linn. quam maxime sit aliena, idem nomen genericum huc repetere non dubitavimus. Licet character generis, a nobis prolatus, aliquantum a Linnæano recedat, nullum tamen dubium restat, quin nostra planta genuina Olacis species sit.

Fructus in nostro specimine erat immaturus & embryo in pulverem dilapsus; sed ob insertionem receptaculi s. funiculi umbilicalis & ob situm atque figuram lectuli embryonis suspicio arridet, embryonem esse inversum. & inde hanc stirpem a Sapotis eliminandam. Alia adhuc in vastissima collectione Banksiana asservatur species huic quoad fructum simillima, sed semina pariter erant fatua.

98. CHRYSOPHYLLUM.

Linn. *gen.* 263. *ed. Schreb.* 355. Juss. *gen. p.* 152. Lamarck *ill. gen. t.* 120. Cainito. Plum. *gen. t.* 9.

Cal. parvus, quinquepartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, campanulata; limbo quinquefido, patente: laciniis tubo brevioribus. Stam. quinque; filamentis brevibus, subulatis, ad faucem tubi insertis & corollæ laciniis oppositis, conniventibus; antheris incumbentibus, didymis. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmate subquinquefido. Bacca unilocularis, monosperma, aut decemlocularis, decasperma. Semina osseo-testacea, area umbilicali ad ventrem notata. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. magnus, erectus; cotyledonibus carnosis; rad. incurva.

Chrysophyllum Cainito. Tab. 201. fig. 4.

Cainito

Cainito. LAET. *amer.* 390.

Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi. PLUM. *gen. p.* 10.

Chrysophyllum foliis ovatis superne glabris parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. LINN. *hort. cliff. p.* 49.

Chrysophyllum foliis ovatis parallele striatis, subtus tomentoso nitidis. JACQ. *amer. p.* 51. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 231. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1083. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 236.

Icon. JACQ. *amer. t.* 37. *f.* 1. *pict. t.* 51.

Ex insula Hispaniola a D^no^ POITEAU.

PER. Bacca magna, pomacea, subglobosa, depressiuscula; basi calyci persistenti quinquepartito insistens, in vertice area colorata in radios divergentes soluta notata, e flavo & viridi rosea, decemlocularis, decasperma. Caro epidermide tenui glabra tecta, crassa mollis, subglutinosa, ad peripheriam carnea, centrum versus pallida aut sordide albescens. Loculamenta decem, membrana propria lævigata ad angulum vero internum evanescente tenuissima vestita, ex his duntaxat quatuor l. quinque secundantur, reliqua vero in rimas lineares inanes abeunt.

REC. nullum; semina angulo centrali loculamentorum per totam fere longitudinem suam adnata, & affixa per funiculos umbilicales filiformes e pedunculo baccæ oriundos & in ejus centro ad apicem areæ umbilicalis adscendentes, quo proprium canalem testæ inscriptum adeunt, & per totam ejus superficiem internam in ramos, ad radiculam seminis decurrentes, dividuntur.

SEM. solitaria, lenticulari-compressa, ad marginem internum ventralem crassiora, elliptica, ad basin in processum curvulum brevem acutum producta, inde sub vertice rotundato ad marginem internum emarginato-truncata, & ad ventrem area longa elliptica umbilicali derasa pallida immersa atque ad hujus apicem umbilico parvo notata, glaberrima, splendentia, nervis protuberantibus insignita, dilute castanea, l. ferruginea.

INT. duplex; *exterius* osseum, durum, fragile, paulo supra medium ventrem canali adscendente perforatum, intus membrana propria vasculosa, a vasis umbilicalibus oborta, vestitum; *interius* membranaceum, tenuissimum, facile detrahendum, dilute ferrugineum.

ALB. semini conforme, carnosum, ad latera modice crassum, versus marginem vero, excepta ejus parte basilari acuta, in membranam tenuem extenuatum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, subincurvus, albus. *Cotyl.* cordato-ovatæ, obtusissimæ, carnosæ, ad marginem internum crassiores, impressionibus undulatis raris inæquales, sulco intermedio longitudinali bipartitæ, levissime nervosæ, accumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, oblon-

ga,

ga, teretiuſcula, obtuſa, oblique deſcendens, ab umbilico externo declinis, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta cum loculamentis & ſemine in ſitu. c.) Semen ſolutum. d.) Idem transverſe diſſectum. e.) Teſta longitudinaliter aperta cum nucleo in ſitu. f.) Albumen ſeparatum, integumento interiore veſtitum, & nervorum impreſſionibus, a membrana teſtæ propia ortis, inſignitum. g.) Embryonis ſitus intra albumen. h.) Embryo ſeparatus, cotyledonibus paulo a ſe invicem diductis.

CHRYSOPHYLLUM macrophyllum. Tab. 202. fig. 1.

Bumelia (nervoſa,) foliis alternis ellipticis ſubtus diſcoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentoſis pedunculatis. VAHL *ecl. 1. p. 28.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1087.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 237.*

Chryſophyllum foliis obovatis, ſubtus parallele nervoſis, glaucis, vix tomentoſis. LAMARCK *ill. gen. n. 2474.*

Ex inſula Hiſpaniola a Dno POITEAU, cum ſequente.

Bacca (a.) ovato-oblonga, ſubreniformis, l. ad dorſum magis convexa, vix ſenſibiliter compreſſa, in vertice planiuſculo extra axim obtuſe mucronulata, ſ. ſtylo perſiſtente munita, ad baſin vero calyci & pedunculo craſſiuſculo inſiſtens, glabra, unilocularis, monoſperma. Caro tenuis, rufeſcens. Loculamentum membrana propria tenui, ad marginem areæ umbilicalis cum ſemine cohærente, veſtitum. Receptaculum nullum; ſemen, ut in priore, ad aream umbilicalem baccæ adnatum. Semen (b. c.) unicum, ovato-oblongum, compreſſiuſculum, infra verticem glabella tripartita & a medio ventre ad baſin uſque lata area umbilicali cordata pallida paululum immerſa notatum, lævigatum, occhraceum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) teſta chartaceo-cruſtacea, fragilis, membrana vaſculoſa intus veſtita: *interius* membranaceum, tenue, album. Albumen (e. f.) cavitati teſtæ conforme, evidentius compreſſum, inæqualiter ellipticum, ad baſin acuminatum, ad latera modice craſſum, ad marginem vero in membranam tenuiſſimam extenuatum, carnoſum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, erectus, albus. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, ſubellipticæ, ad apicem craſſiores, baſi vero oblique truncatæ, margine obtuſiſſimæ, carnoſæ, impreſſionibus rotundatis inſignitæ. *Rad.* brevis, capitellata, curvula.

CHRYSOPHYLLUM ferrugineum. ibid.

Chryſophyllum foliis oblongis acuminatis ſubtus tomentoſo-aureis, fructu ovato monopyreno. SWARTZ *prod. p. 49. Fl. ind. occid. p. 480.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1083.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 236.*

Bacca

Bacca (a.) ovato-cylindrica, leviſſime ſubreniformis, baſi anguſtata, compreſſiuſcula, ſtylo breviſſimo extra axim poſito quinque crenulato faſtigiata, calyci minimo inſiſtens, glabra, cæruleſcens, unilocularis, monoſperma. Semen (b. c.) unicum, larvam æmulans, cylindraceo-oblongum, hinc obtuſum, inde acutum, glabellis quatuor maximis & infra has lata area umbilicali emarginata inæquali nec non umbilico prominulo inſignitum, glabrum, e cinereo ſtramineum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) teſta oſſea, craſſiuſcula, cavitate elliptica obliqua ad baſin acuminata exſculpta, & membrana propria pertexta: *interius* membranaceum, tenue. Albumen (e. f.) cavitati teſtæ conforme, acuminato-ellipticum, l. ad ventrem oblique truncatum, baſi acuminatum, ad latera modice craſſum, ad marginem vero partis ſuperioris tenuiſſimum, carnoſum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, albus. *Cotyl.* latitudine albuminis, ſed dimidia ejus parte breviores, ellipticæ, baſi truncatæ, carnoſæ. *Rad.* cotyledonibus vix brevior, curvula, teres, conico-acuminata.

Inter Sapotas non dantur pyrenæ; hinc nomen triviale huic ſpeciei a Cel. SWARTZ inditum, mutandum eſſe cenſemus.

99. SIDEROXYLUM.

LINN. *gen.* 264. *ed. Schreb.* 357. JUSS. *gen. p.* 151.
LAMARCK *ill. gen. t.* 120.

Cal. parvus, quinquefidus, inferus, perſiſtens. Cor. monopetala, rotata, quinquefida: laciniæ ovatæ, obtuſæ, baſi appendicibus quinque ſerratis, cum laciniis alternis, lanceolatis inſtructæ. Stam. quinque, laciniis paulo breviora, cum appendicibus alterna; filamentis ſubulatis; antheris incumbentibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate obtuſo. Bacca unilocularis, monoſperma: loculamentum membrana propria veſtitum. Rec. nullum. Sem. unicum, lævigatum, baſi umbilicatum, teſta oſſea inſtructum. Alb. baſi oblique truncatum, ſubcartilagineum. Emb. oblique adſcendens, cotyledonibus foliaceis, apice ad utrumque latus ſupra albumen reflexis, incumbentibus; rad. declini, infera.

SIDEROXYLUM nigrum.

Ex inſula Hiſpaniola a D^no^ POITEAU, cum ſequente.

PER. Bacca parva, globoſa, mucronato-apiculata, calyci quinquefido perſiſtente inſiſtens, glabra, nigro-cœrulea, unilocularis, monoſperma. Caro craſſiuſcula, dulcis. Loculamentum membrana propria tenui veſtitum.

REC. nullum; ſemen umbilico baſi baccæ adnatum, & cum vaſis pedunculi cohærens.

SEM. unicum, rhomboideo-fubglobofum, compreffiufculum, rotundato-tetragonum, bafi torofe umbilicatum, lævigatum, fufcum.

INT. duplex; *exterius* offeo-teftaceum, cavitatibus duabus exfculptum: altera majore nuclei fubglobofa & membrana-vafculofa pertexta: altera inferiore minore, f. umbilico dilatato & vafa umbilicalia ducente, tentorio offeo obliquo tenui, ad angulum fuperiorem a vafis umbilicalibus perterebrato, a cavitate fuperiore difcriminata: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. cavitati teftæ conforme, fubglobofum vel in vertice & dorfo convexum, ad bafin acuminatum, infra vero oblique decuffatum, planiufculum, craffum, fubcartilagineum, album.

EMB. albumine paulo longior, oblique adfcendens, margine dextero ad planitiem albuminis declinis, albus. *Cotyl.* dimidio albumine longiores, fubellipticæ, ad apicem truncatæ, marginibus fupra albumen eminentibus & ad utrumque latus albuminis reflexis, foliaceæ, leviter convexæ, fubtus vero concavæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teres, recta, obtufa, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter diffecta cum femine in fitu. c.) Tefta transverfe fecta. d.) Ejusdem fectio longitudinalis cum fitu nuclei. E.) Nucleus folutus. F.) Almen transverfe diffectum. g.) Embryonis fitus intra albumen. H.) Embryo folutus, a parte fuperiore fpectatus.

Rami graciles. Folia lanceolata, longe petiolata, obtufa, margine undulata, utrinque glabra, fupra nitentia. Pedunculi pauci 2. l. 3., breves, ex axillis foliorum ad fummos ramos prodeuntes.

SIDEROXYLUM falicifolium. ibid.

Salicis folio lato fplendente arbor, floribus parvis pallide luteis pentapetalis e ramulorum lateribus confertim exeuntibus. SLOAN. *jam. 170. hift. 2. p. 98. t. 206. f. 2.*

Achras? foliis oblongis nitidis utrinque productis, floribus confertis, fafciculis infra frondes fparfis. BROWN. *jam. p. 201. t. 17. f. 4.*

Achras (falicifolia,) floribus confertis, foliis lanceolato-ovatis. LINN. *fpec. pl. ed. 3. p. 470. Syft. veg. ed. 14. p. 342.*

Bumelia (falicifolia,) foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus & lateralibus. SWARTZ *prod. p. 50. Flor. ind. occid. p. 491.*

Sideroxylum inerme, foliis ovato-lanceolatis acuminatis fuperne fplendentibus; floribus confertis lateralibus. LAMARCK *ill. gen. n. 2458.*

Bacca

Bacca (a.) parva, ovata, mucronato-roftellata, infera, glabra, lutea, unilocularis, monofperma, (rarius bilocularis, difperma. SWARTZ.) Caro debilis, pulpofa. Semen (b.) fubglobofum, longitudinaliter quinque-l. fexfulcatum, bafi umbilicatum, glabrum, fufcum. Integumentum (c.) ut in priore. Albumen (d. E. F.) cavitati teftæ conforme, rotundato-trigonum, bafi oblique undulato-truncatum & fulco intermedio elevato infignitum, deorfum acuminatum. Embryo (G.) ut in priore.

Cel. WILLDENOW in *fpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1086.* hanc fpeciem cum fequente commifcuit.

SIDEROXYLUM Maftichodendrum. ibid.

Cornus foliis laurinis, fructu majore luteo. CATESB. *car. 2. p. 75. t. 75.*

Sideroxylum Maftichodendrum. JACQ. *collect. 2. p. 253. t. 17. f. 5.*

Sideroxylon inerme, foliis perennantibus lanceolatis acutis; floribus luteis. LAMARCK *ill. gen. n. 2456. t. 120. f. 2.*

Acoma jaune, l. *Apricot des bois.* Collect. fem. Muf. Parif.

Bacca (a.) ovato-oblonga, pollicaris, utrinque obtufa, hinc calyci perfiftenti infiftens, inde mucronata, glabra, lutea, unilocularis, monofperma. Caro craffiufcula, mollis, epidermide tenui tecta. Semen (b. c.) unicum, obovatum, l. ellipticum, turgidum, ad ventrem glabella ovata bipartita & infra hanc paulo fupra bafin feminis area umbilicali alba immerfa atque in hujus centro umbilico parvo infignitum, lævigatiffimum, fufcum l. obfcure caftaneum. Integumentum duplex: *exterius* (d.) tefta offea, bafin verfus craffior evadens, in proprio canali ab umbilico externo incipiente & ad medium feminis ventrem intus terminato vafa umbilicalia, in membranam vafculofam teftæ internam foluta, transmittens: *interius* membranaceum, tenue, occhraceum. Albumen (e. f.) cavitati teftæ conforme, ellipticum, ad latus ventrale bafin verfus oblique truncatum, planiufculum, & a bafi acuminata fulco elevato inftructum, in vertice autem ftria alba bipartita ad utrumque latus fupra medium decurrente notatum, craffum, fubcartilagineum, album, l. dilute ftramineum. Embryo (g.) magnus, albumine ipfo longior, oblique adfcendens, albus. *Cotyl.* ovatæ, cochleariformes, margine fupra albumen reflexæ, foliaceæ, inftar fellæ equeftris longitudinaliter fulcatæ. *Rad.* dimidiis cotyledonibus paulo brevior, teres, obtufa.

SIDEROXYLUM obovatum. ibid.

Bois d'acouma. Collect. Deleffert.

Bacca (a.) fubglobofa, l. obovata, mucronata, glabra, lutefcens, monofperma. Semen (b. c.) unicum, obovatum, utrinque obtufum, compreffiufculum,

lum, paulo ſupra baſin in collum breve obliquum coarctatum, baſi area umbilicali pallida immerſa inſignitum, fuſcum. Integumentum duplex: *exterius* (d. e.) oſſeo-teſtaceum, baſi craſſiſſimum, cavitate ſubgloboſa baſi oblique truncata exſculptum, & propria membrana vaſculoſa, a funiculo umbilicali candido oborta, intus elegantiſſime dentritarum inſtar pertexta: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum. Albumen (f. g. h.) cavitati teſtæ conforme, ſubgloboſum, craſſum, ſubcartilagineum, album. Embryo (c.) albumine paulo longior, oblique adſcendens, albus. *Cotyl.* ellipticæ, apice margine ſupra albumen reflexæ. *Rad.* ut in prioribus.

An revera nova ſit ſpecies, an una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquimus.

In compluribus aliis hujus ſtirpis ſpeciebus, in Collectione Deleſſertiana aſſervatis, idem ſeminis & embryonis ſitus atque forma plane ſingularis ſemper obſervatur.

100. BUMELIA.

SWARTZ *prodr. p.* 49. *fl. ind. occid. t.* 8.
SCHREB. *gen.* 1736.

Cal. quinquepartitus, inferus; laciniis ovatis, obtuſis, concavis, perſiſtentibus. Cor. monopetala, tubuloſa quinquefida; tubo cylindrico, brevi, infra faucem ſquamis quinque acutis nectariferis conniventibus & corollæ laciniis oppoſitis anguſtato; limbo quinquepartito: laciniis ovatis, patentiuſculis, concavis, ad baſin appendicibus duabus ſerratis, cum laciniis alternis, munitis. Stam. quinque; filamentis longitudine laciniarum corollæ, ſubulatis, ad faucem corollæ inter appendices inſertis; antheris incumbentibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſubulato, ſtaminibus breviore; ſtigmate acuto. Bacca ſtylo perſiſtente faſtigiata, unilocularis, monoſperma. Rec. nullum. Sem. unicum, teſtaceum, ſupra baſin umbilicatum. Alb. tenuiſſimum. Emb. erectus, curvulus; cotyledonibus craſſis; radicula minima.

BUMELIA retuſa. Tab. 202. fig. 3.

Achras? fructu minore glabro, foliis ovatis, floribus confertis alaribus. BROWN *jam. p.* 201. *n.* 7.

Bumelia foliis cuneato-ovatis retuſis rigidis; pedunculis confertis axillaribus. SWARTZ *prod. p.* 49. *Fl. ind. occid. p.* 490. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1086. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 237.

Ex collectione Bankſiana.

PER.

Per. Bacca parva, ovata, ſupera, ſtylo perſiſtente mucronato - roſtellata, glabra, unilocularis, monoſperma. Caro mollis, craſſiuſcula, flaveſcens. Loculamentum membrana tenui veſtitum.

Rec. nullum; ſemen ope areæ umbilicalis prope baſin baccæ adnatum.

Sem. unicum, irregulari - ellipticum, l. in dorſo magis convexum, ad ventrem rectiuſculum & glabella bipartita notatum, turgidulum, vix compreſſum, paulo ſupra baſin umbilico ovato inſtructum, glaberrimum, nitidum, livido - fuſcum.

Int. duplex; *exterius* oſſeo - teſtaceum, cavitate altera majore acuminato-elliptica pro nucleo, altera minore ad baſin oblique adſcendente pro vaſis umbilicalibus exſculptum, intus membrana vaſculoſa ferruginea veſtitum: *interius* arachnoideum, ſimpliciſſimum, album.

Alb. membrana tenuis, carnoſa, lacteo - alba, a transparente embryone ferrugineo violacea, embryonem includens, ad baſin apiculatam paulo craſſior.

Emb. cavitati teſtæ conformis, ellipticus, l. obovatus, baſi acuminatus, magnus, erectus, dilute ferrugineus. *Cotyl.* craſſæ, plano - convexæ, ſubcartilagineæ, incumbentes. *Rad.* breviſſima, curvula, conico - acuminata, umbilico externo vix obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, calyce deſtituta. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta cum ſemine in ſitu. c.) Semen ſolutum, a ventre ſpectatum. d.) Teſta inanis, transverſim ſecta. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum nucleo in ſitu. f.) Albumen ſeparatum. g.) Ejusdem & embryonis ſectio transverſalis. h.) Embryo ſolutus.

Bumelia lycioides. ibid.

Sideroxylum ſpinoſum, foliis deciduis. Duham. *arb. 2. p. 260. t. 68.* Wangenh. *amer. 117.*

Sideroxylum ſpinoſum, foliis deciduis lanceolatis venoſis. Lamarck *ill. gen. n. 2463.*

Sideroxylon ſpinoſum, erectum: foliis lato - lanceolatis, utrinque glabris. Michaux *flor. bor. amer. 1. p. 122.*

Sideroxylum ſpinoſum, foliis deciduis lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 232.* Willd. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p.* ~~1090.~~ 1079

Bumelia lycioides. Persoon *ſyn. pl. 1. p. 237.*

Ex collectione Cel. Desfontaines.

Bacca

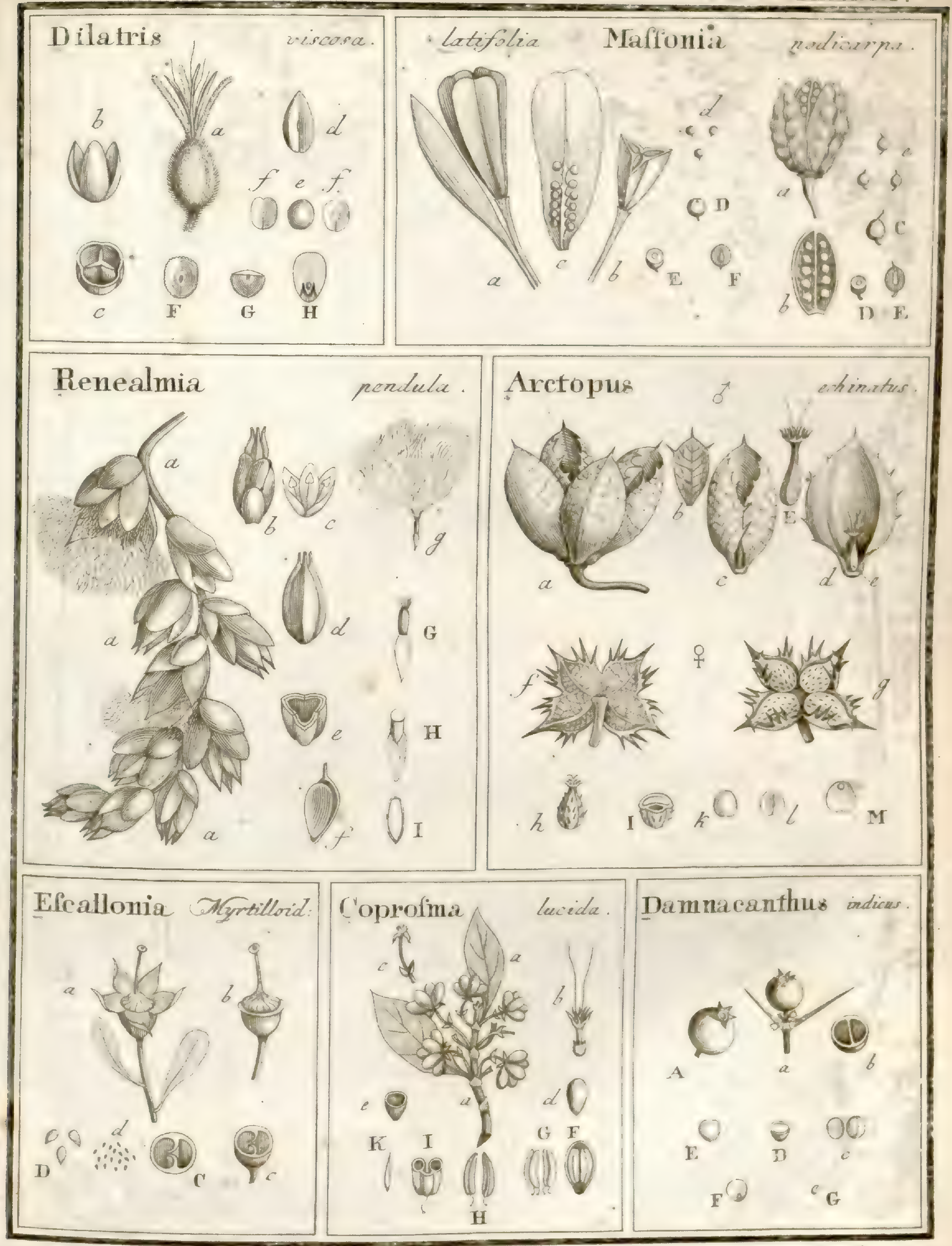
Bacca (a) parva, ovata, in vertice ſtylo perſiſtente mucronato-roſtellata, baſi calyci perſiſtenti patentiuſculo inſiſtens, glabra, viridiuſcula, unilocularis, monoſperma. Caro pulpoſa. Semen (b. c.) ellipticum, turgidum, in dorſo magis convexum, per vaſa umbilicalia baſi baccæ affixum, ad baſin umbilico pervio, in loculamentum ſpurium intra teſtam oblique adſcendens dilatato, inſtructum, luteſcens. Integumentum *exterius* (d. e.) ut in priore; *interius* ſimpliciſſimum, album. Albumen (f. g.) ante maturitatem craſſiuſculum, carnoſum, album. Embryo ut in priore.

Neque floris varia conditio, neque corollæ additamenta, nec denique ſeminum numerus in Cryſophyllo, Sideroxylo & Bumelia ad condendos certos generum characteres ſufficiunt, uti ex confuſione ſpecierum, ad hæc genera ab auctoribus relatarum liquet; ſed, uti videtur, ſola albuminis conditio & embryonis ſitus atque forma, in his ſtirpibus conſtantiſſima, incertos hos characteres mederi valent.

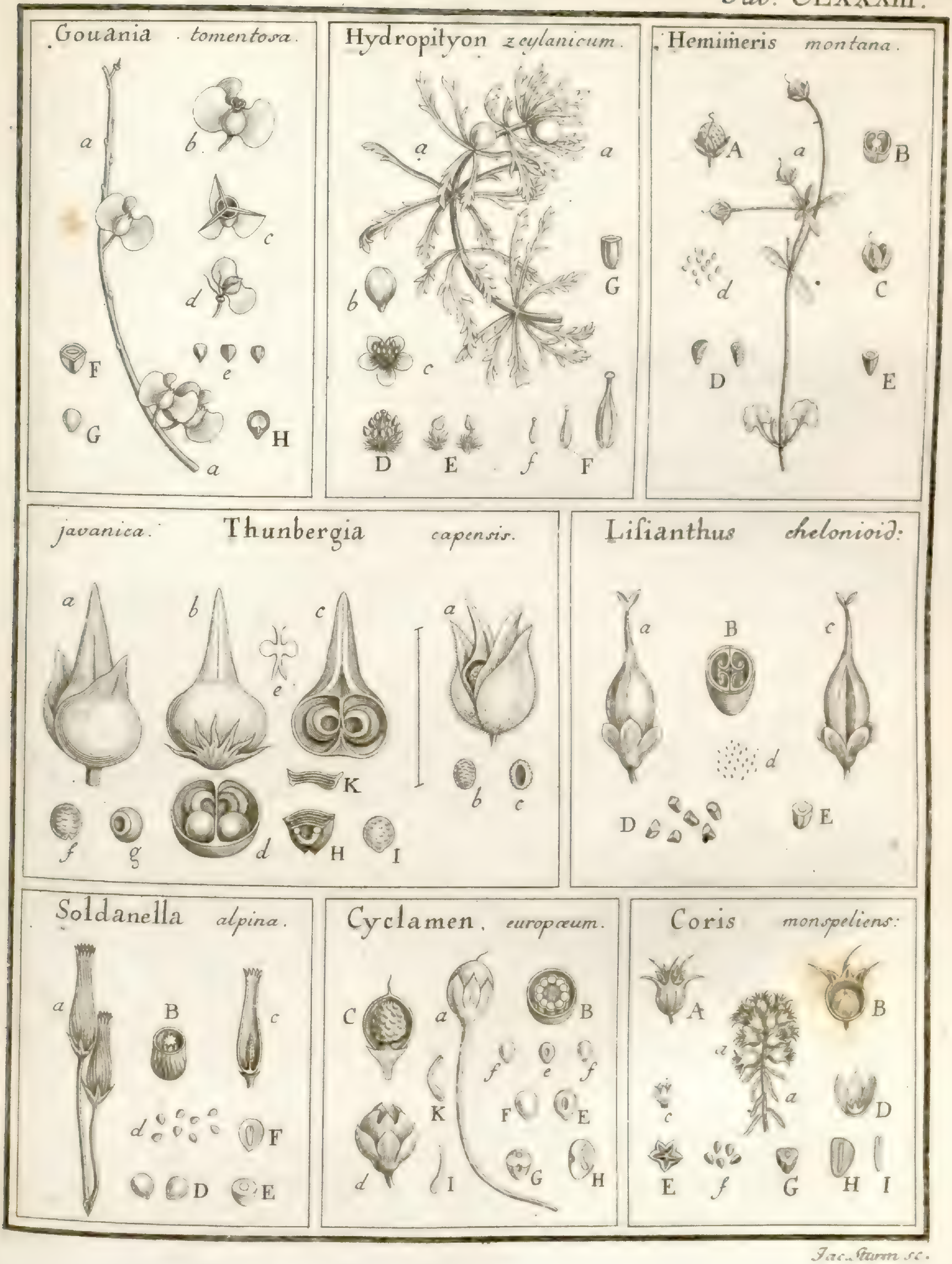
Tab. CLXXXI.



Jac. Sturm sc.

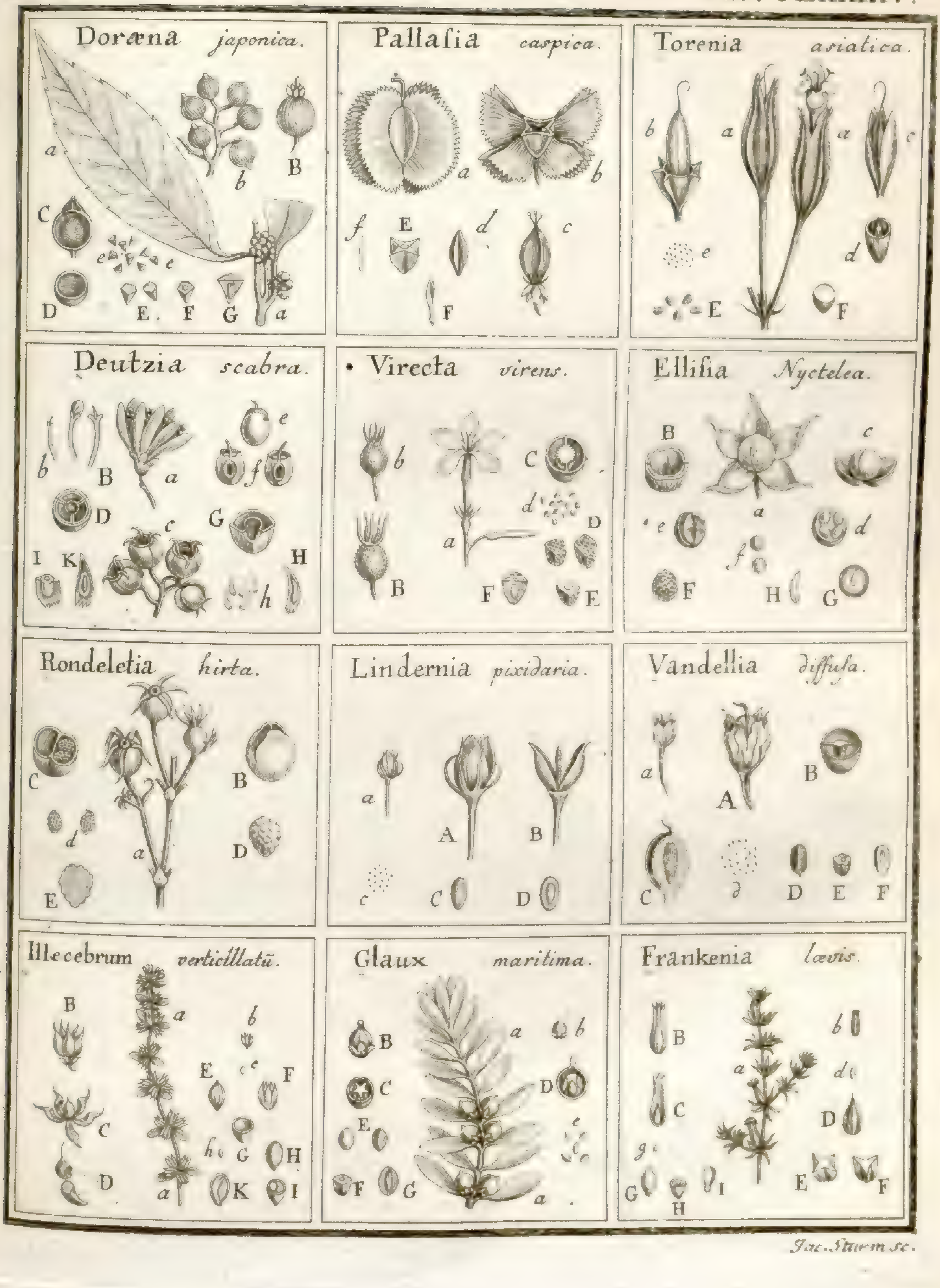

Dilatris viscosa.
latifolia Massonia
Renealmia pendula.
Arctopus echinatus.
Escallonia Myrtilloid.
Coprosma lucida.
Damnacanthus indicus.

Jac. Sturm sc.

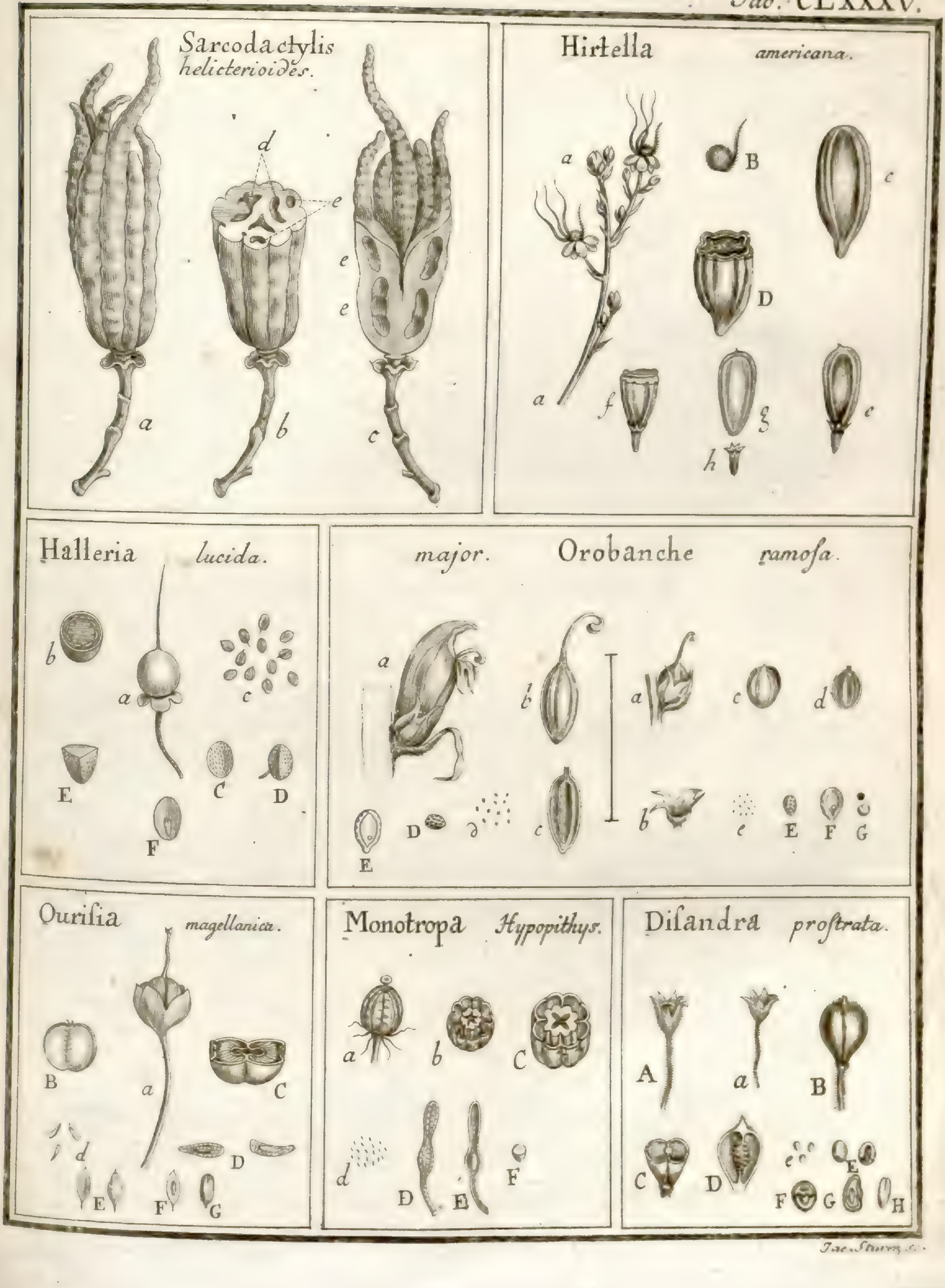

Gouania tomentosa.
Hydropityon zeylanicum.
Hemimeris montana.
javanica. Thunbergia capensis.
Lisianthus chelonioid:
Soldanella alpina.
Cyclamen europaeum.
Coris monspeliens:

Jac. Sturm sc.

Tab. CLXXXIV.



Jac. Sturm sc.


Sarcodactylis helicterioides.
Hirtella americana.
Halleria lucida.
major. Orobanche ramosa.
Ourisia magellanica.
Monotropa Hypopithys.
Disandra prostrata.

Jac. Sturm sc.

Shorea robusta.



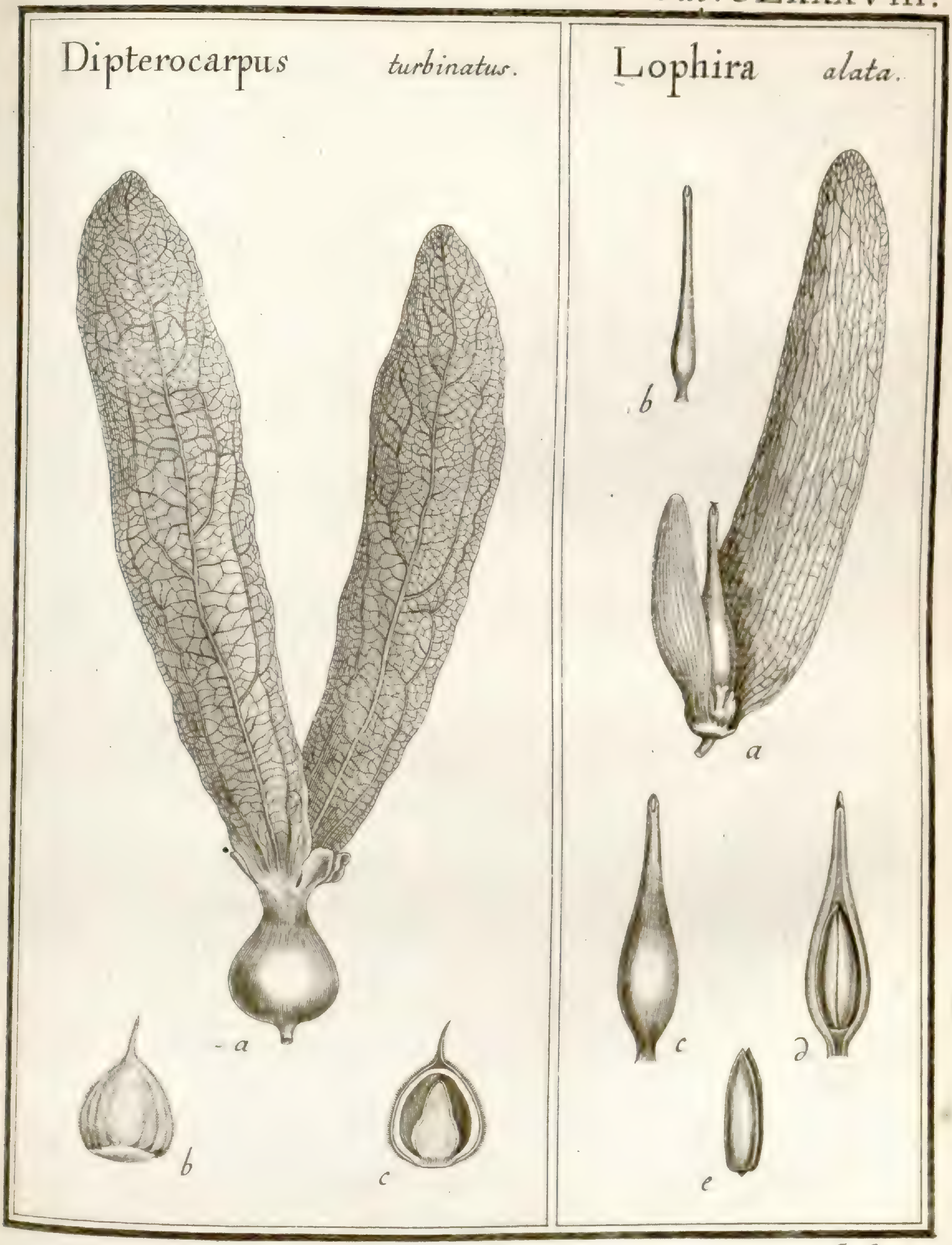
Dryobalanops aromatica.



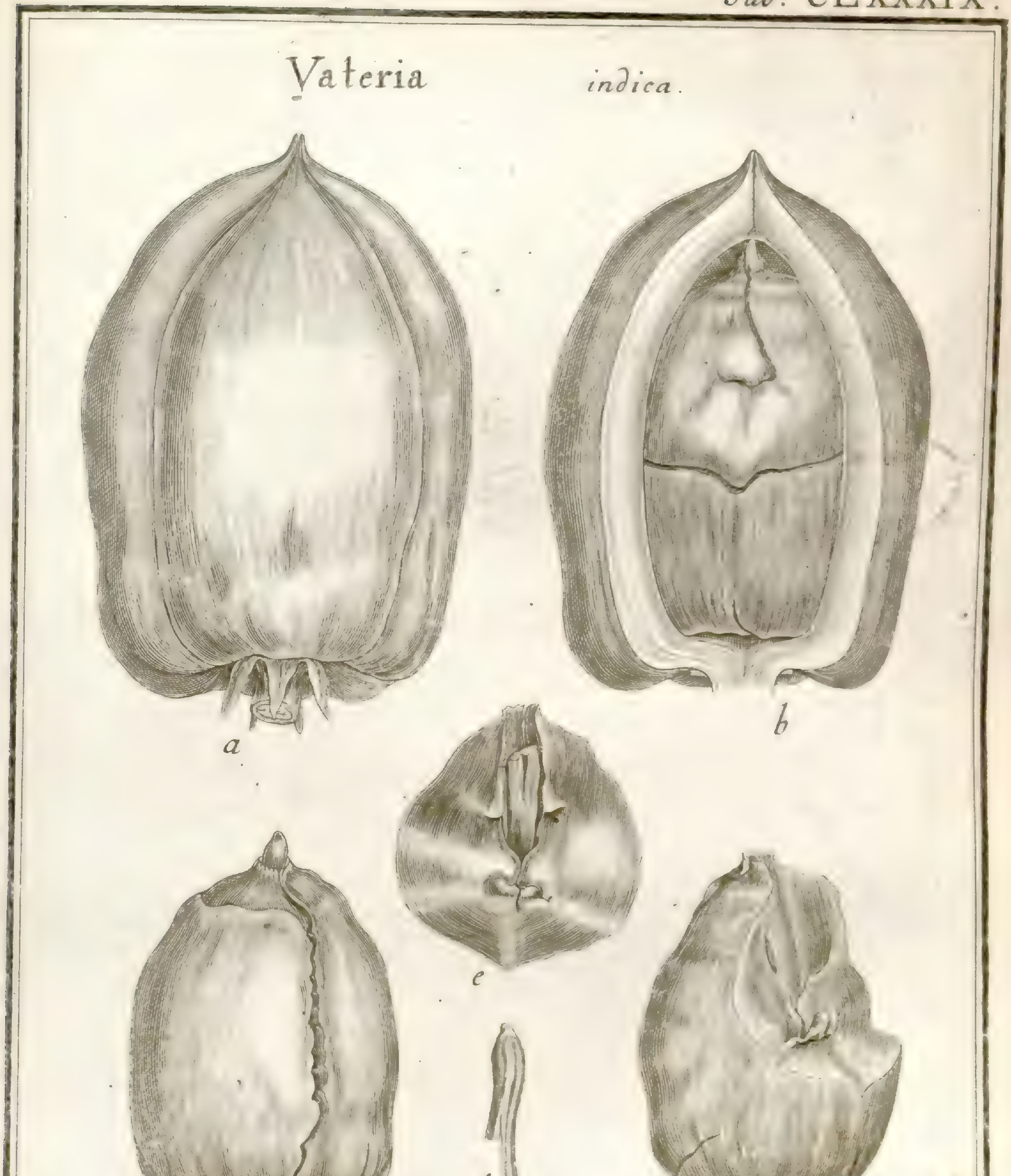
Jac. Sturm sc.



Jac. Sturm sc.



Iac. Sturm sc.



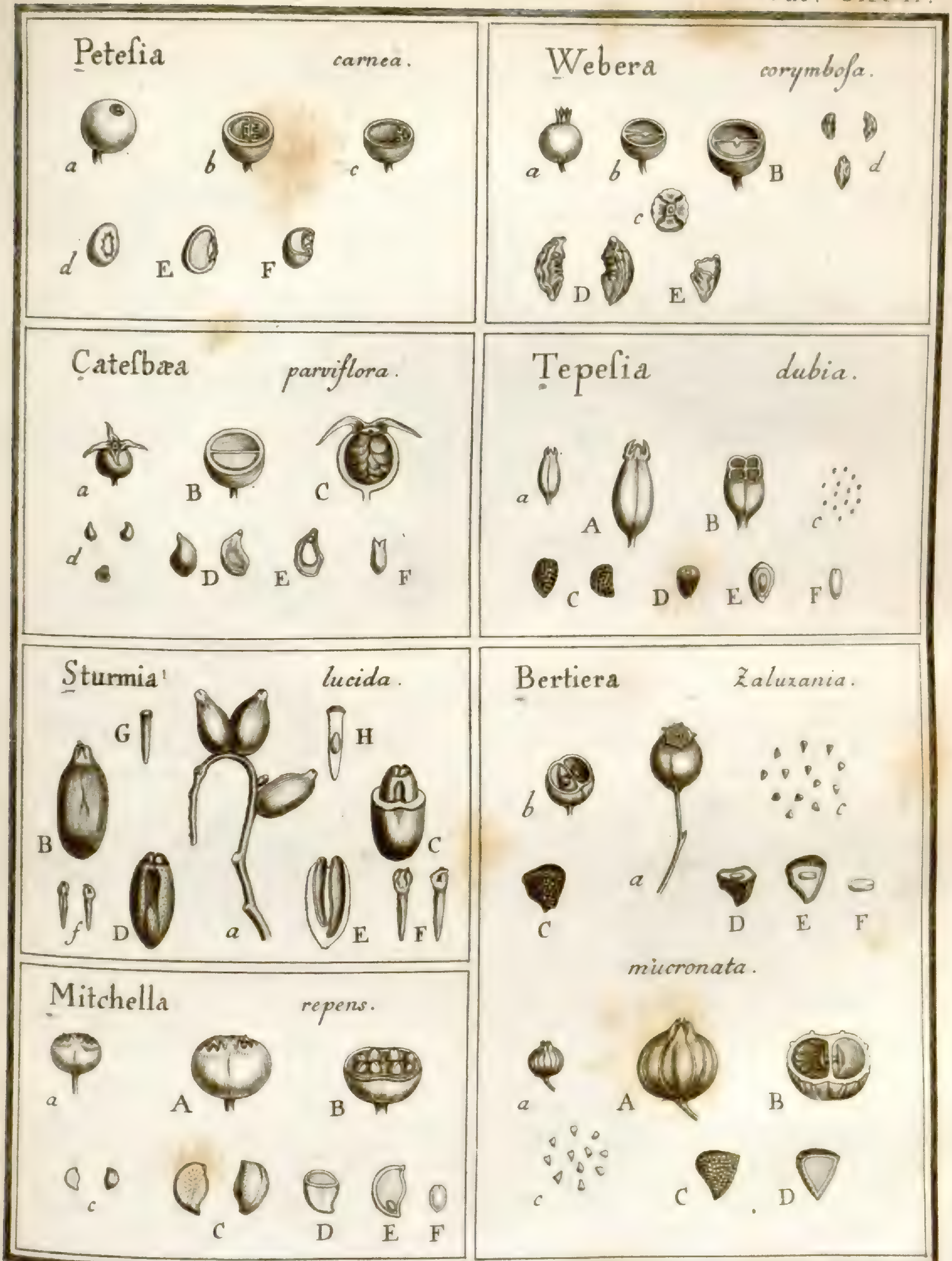
Jac. Sturm sc.



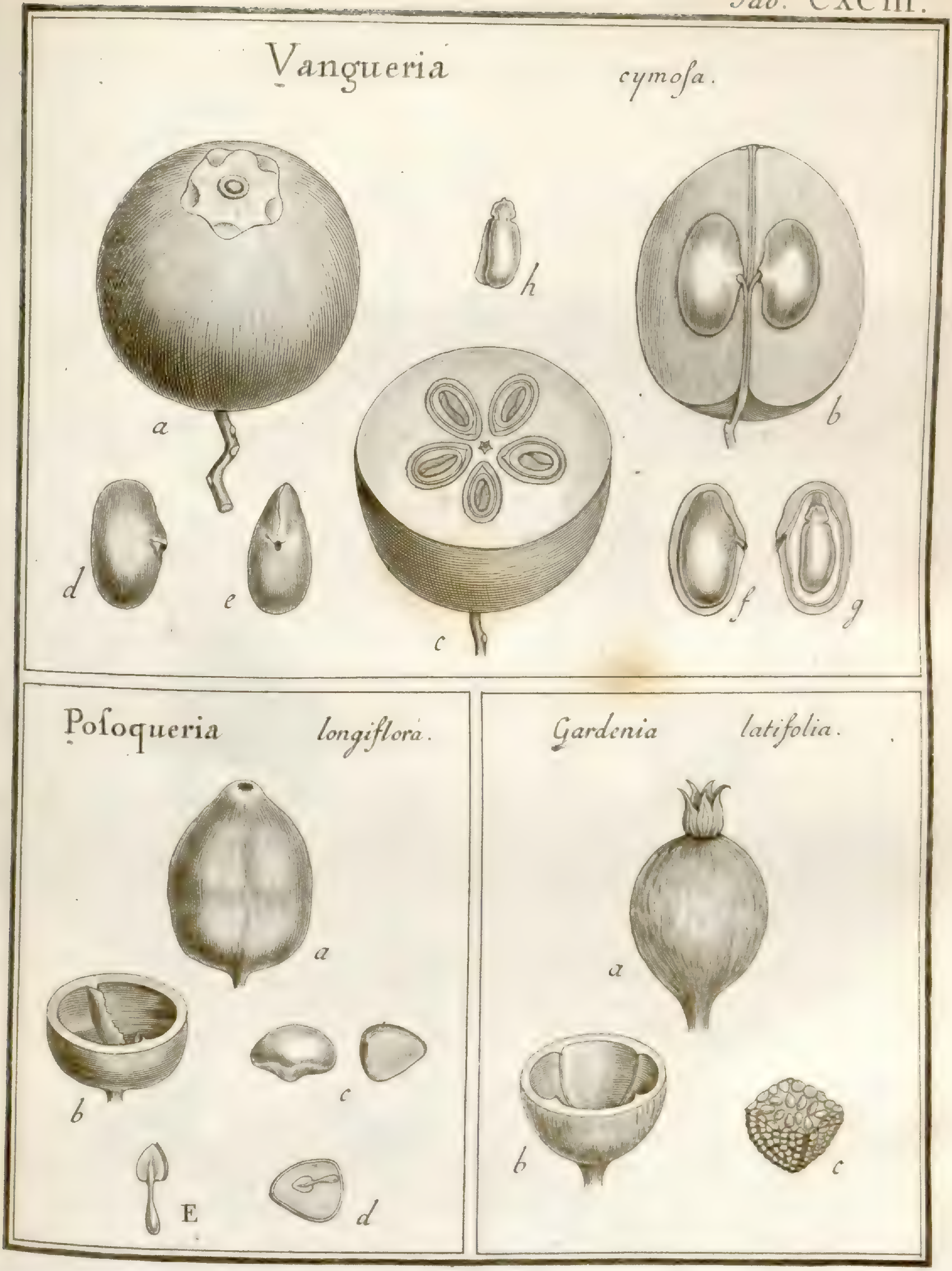
Jac. Sturm sc.


Gærtnera longiflora.
Isertia coccinea.
pedunculata. Fernelia obovata.
Hamelia appendiculata.
Laugeria resinosa.

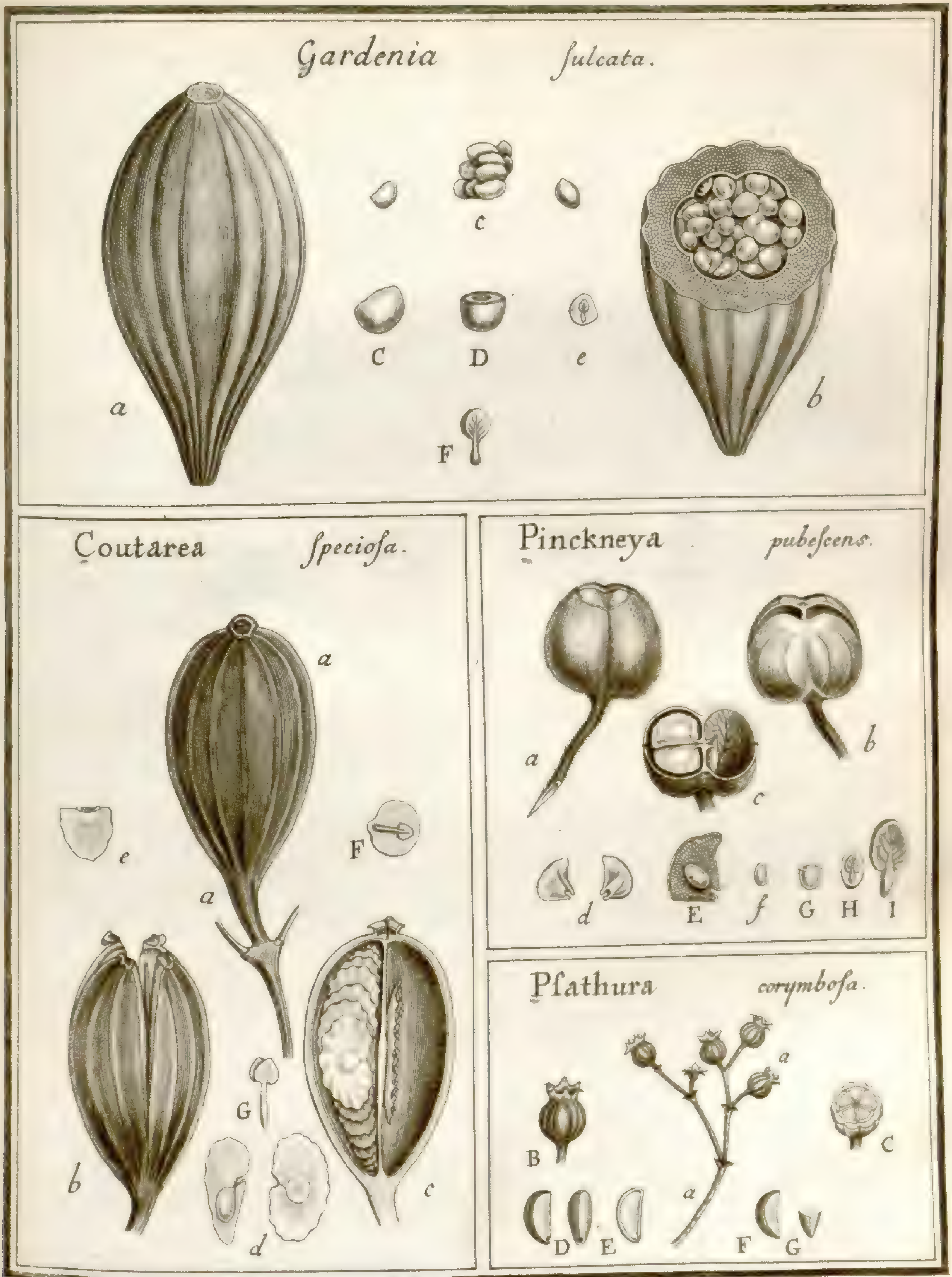
Jac. Sturm sc.


Petesia carnea.
a b c d E F
Webera corymbosa.
a b B d c D E
Catesbæa parviflora.
a B C d D E F
Tepesia dubia.
a A B c C D E F
Sturmia[1] lucida.
G H B C f D a E F
Bertiera Zaluzania.
b c C a D E F
mucronata.
a A B c C D
Mitchella repens.
a A B c C D E F

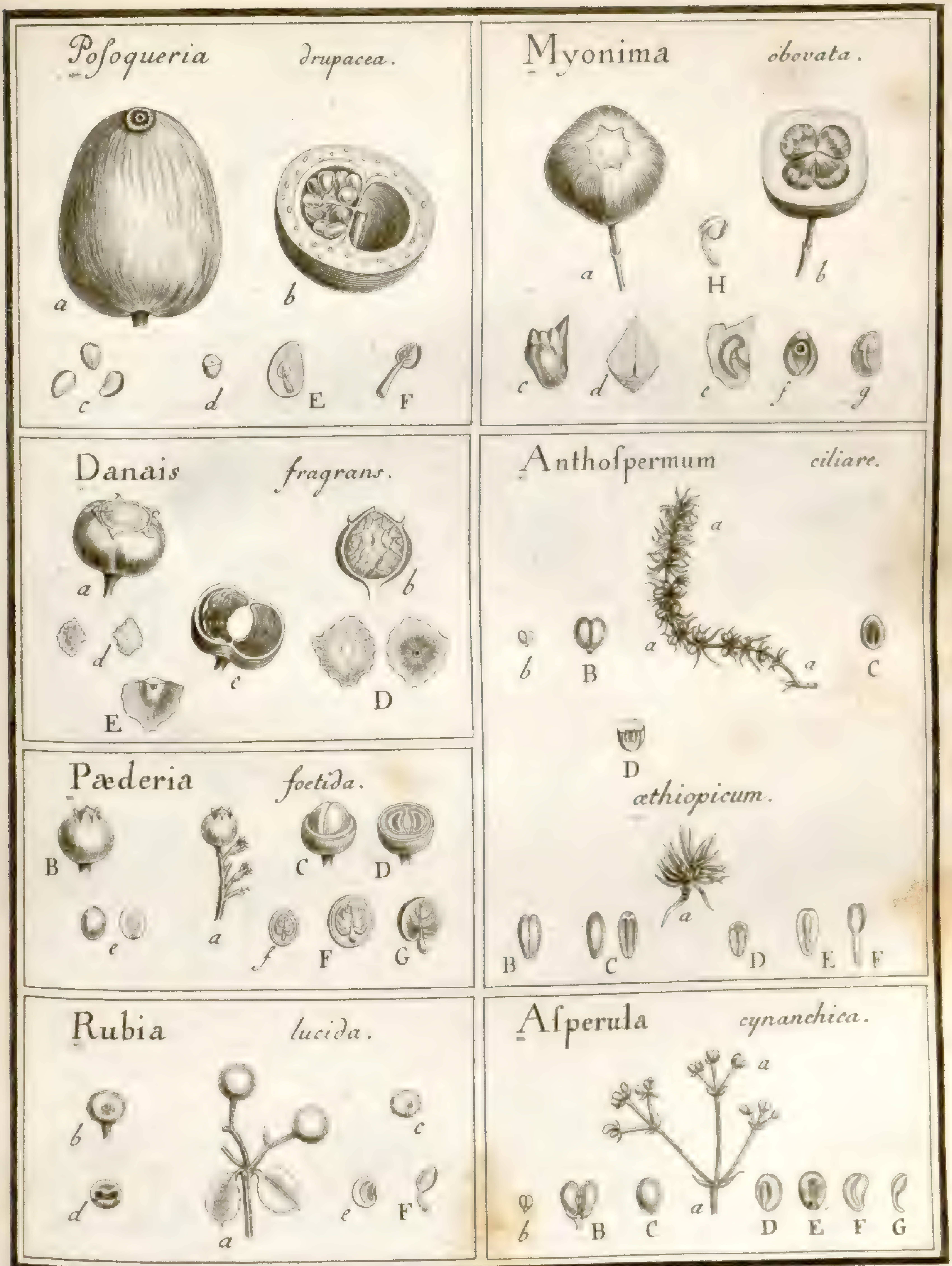
Jac. Sturm sc.


Vangueria cymosa.
a
b
c
d
e
f
g
h
Posoqueria longiflora.
a
b
c
d
E
Gardenia latifolia.
a
b
c

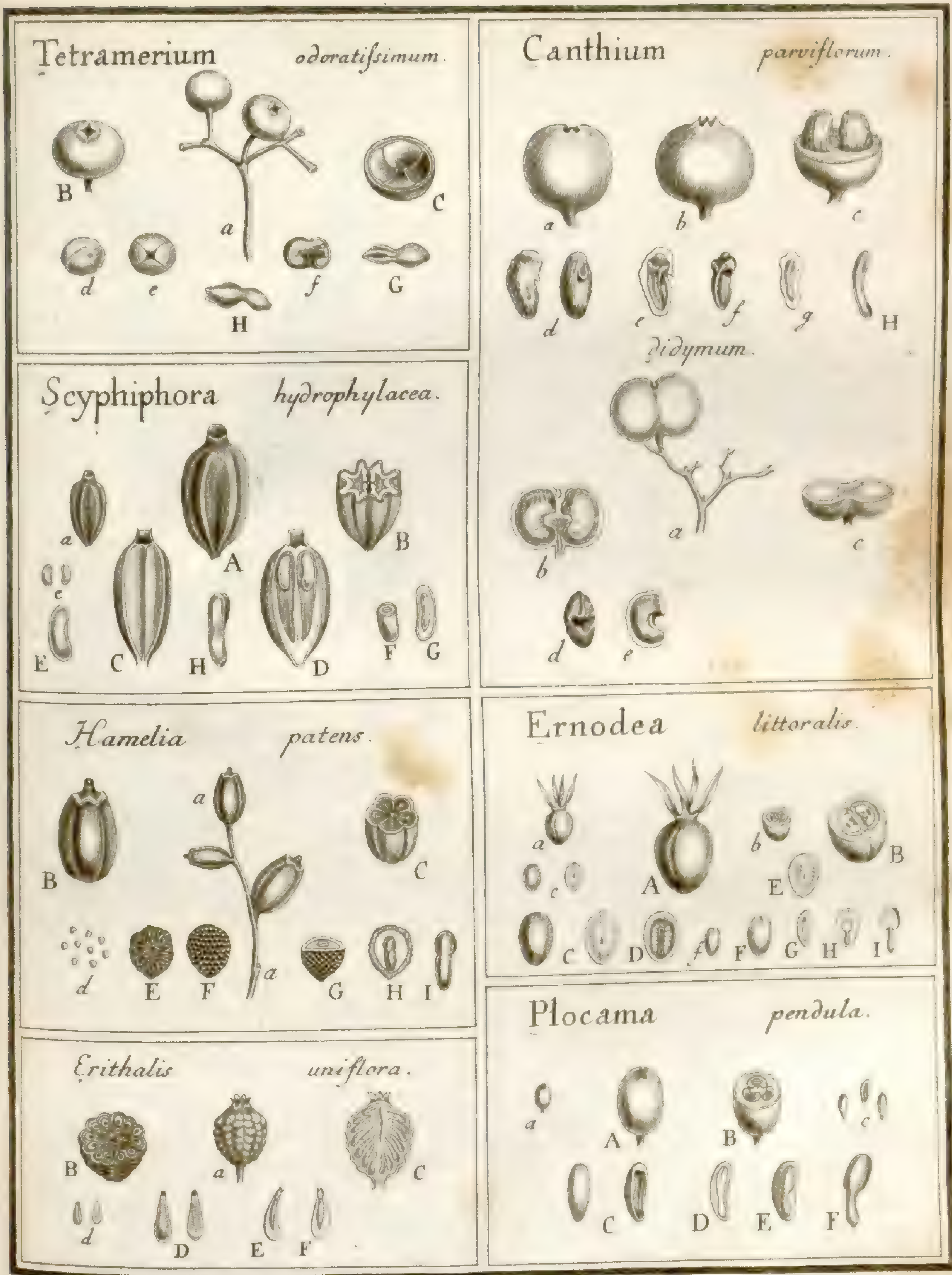
Jac. Sturm sc.


Gardenia ſulcata.
a
c
C D e
F
b
Coutarea ſpecioſa.
a
e
F
a
G
b
d
c
Pinckneya pubeſcens.
a
b
c
d E f G H I
Pſathura corymboſa.
a
B
C
a
D E F G

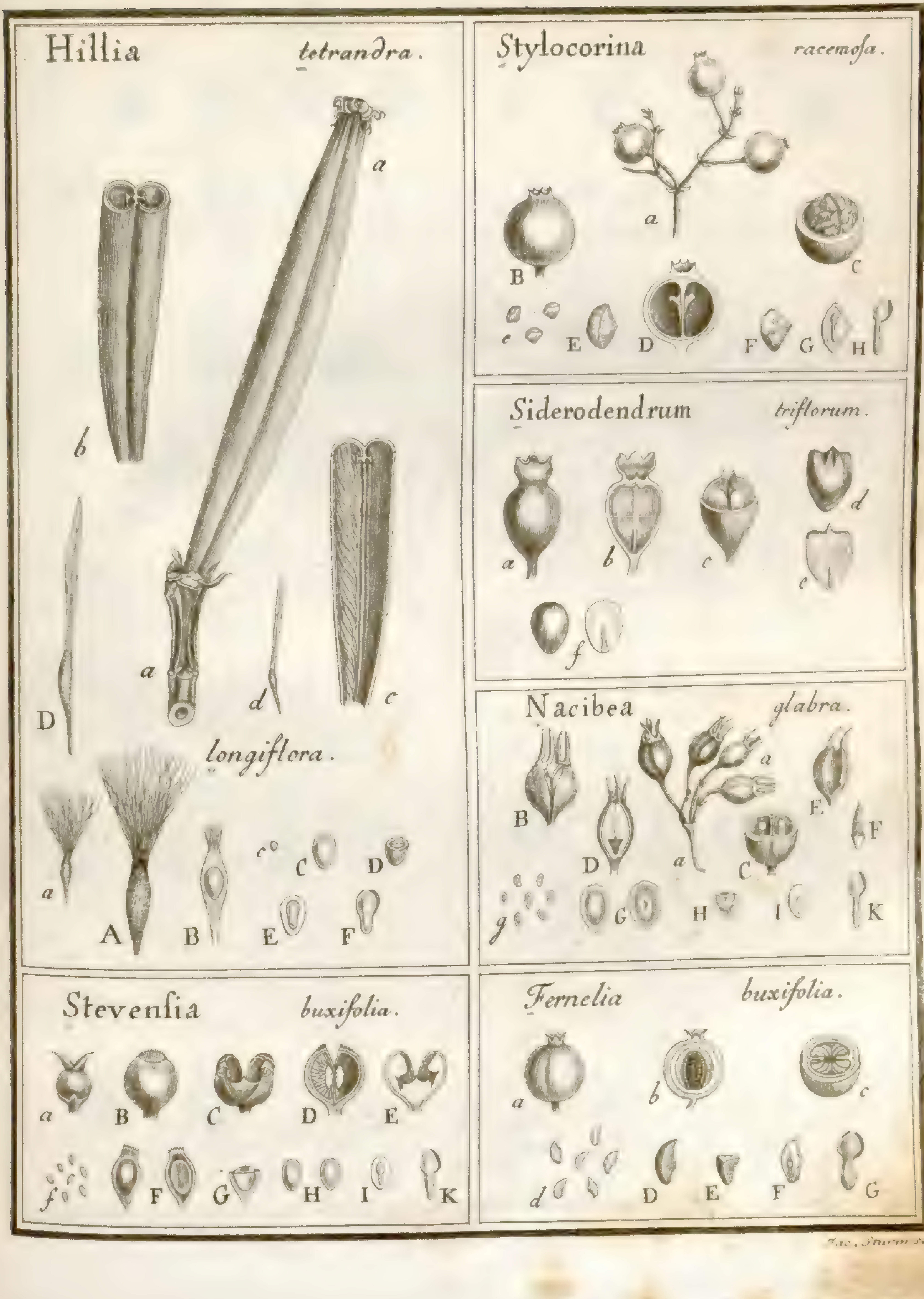
Jac. Sturm sc.


Posoqueria drupacea.
a
b
c
d
E
F
Myonima obovata.
a
H
b
c
d
e
f
g
Danais fragrans.
a
b
d
c
D
E
Anthospermum ciliare.
a
b
B
a
a
C
D
æthiopicum.
a
B
C
D
E
F
Pæderia foetida.
B
C
D
e
a
f
F
G
Rubia lucida.
b
c
d
e
F
a
Asperula cynanchica.
a
b
B
C
a
D
E
F
G

Jac. Sturm sc.


Tetramerium odoratissimum.
Canthium parviflorum.
didymum.
Scyphiphora hydrophylacea.
Hamelia patens.
Ernodea littoralis.
Erithalis uniflora.
Plocama pendula.

Jac. Sturm sc.

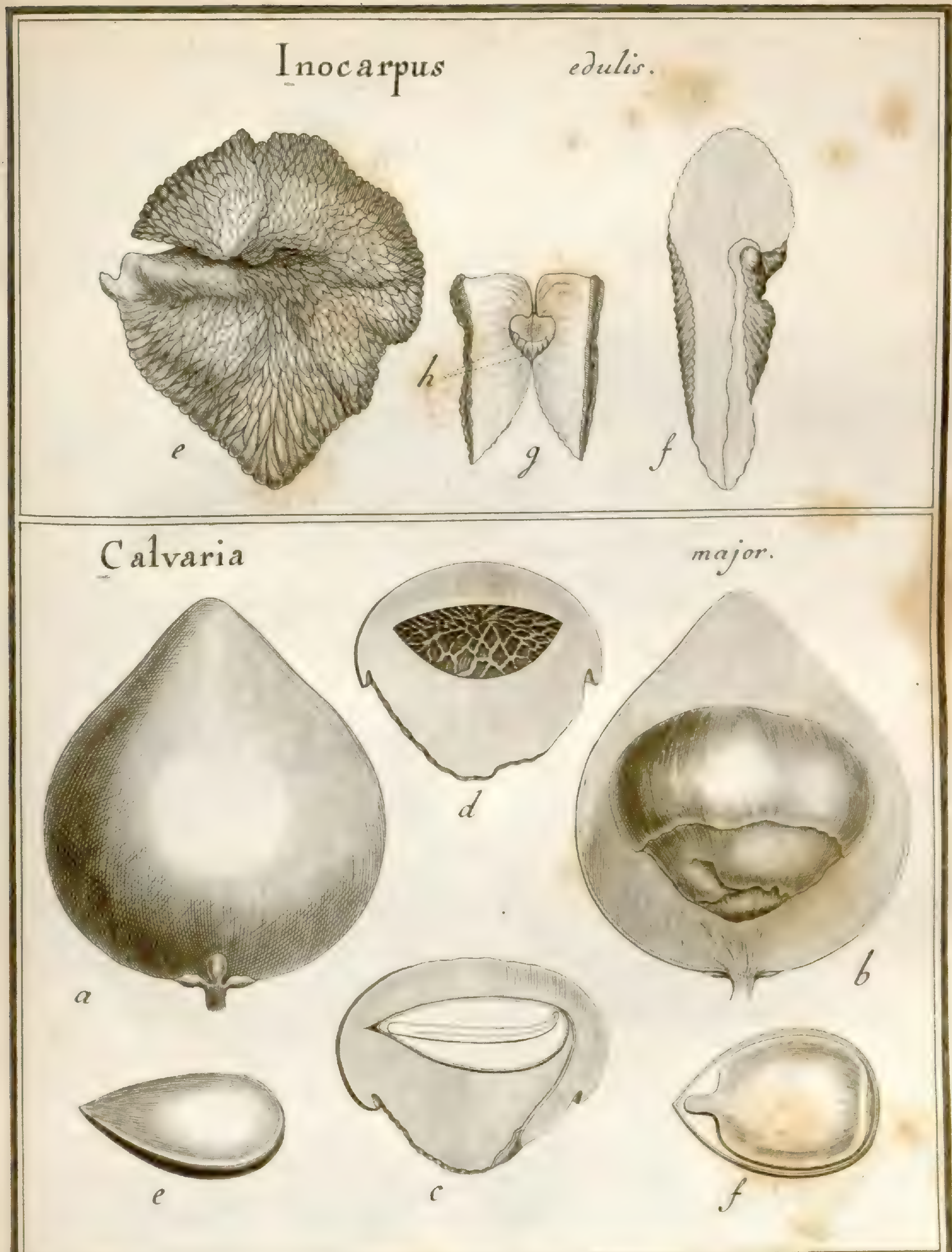

Hillia tetrandra.
longiflora.
Stylocorina racemosa.
Siderodendrum triflorum.
Nacibea glabra.
Stevensia buxifolia.
Fernelia buxifolia.

Jac. Sturm sc.


Conobea aquatica.
Tozzia alpina.
Hottonia palustris.
Aretia argentea.
Utricularia vulgaris.
Bartsia pallida.
Chlora sessilifolia.
Coutoubea purpurea.
Menyantes trifoliata.
Spigelia marilandica.

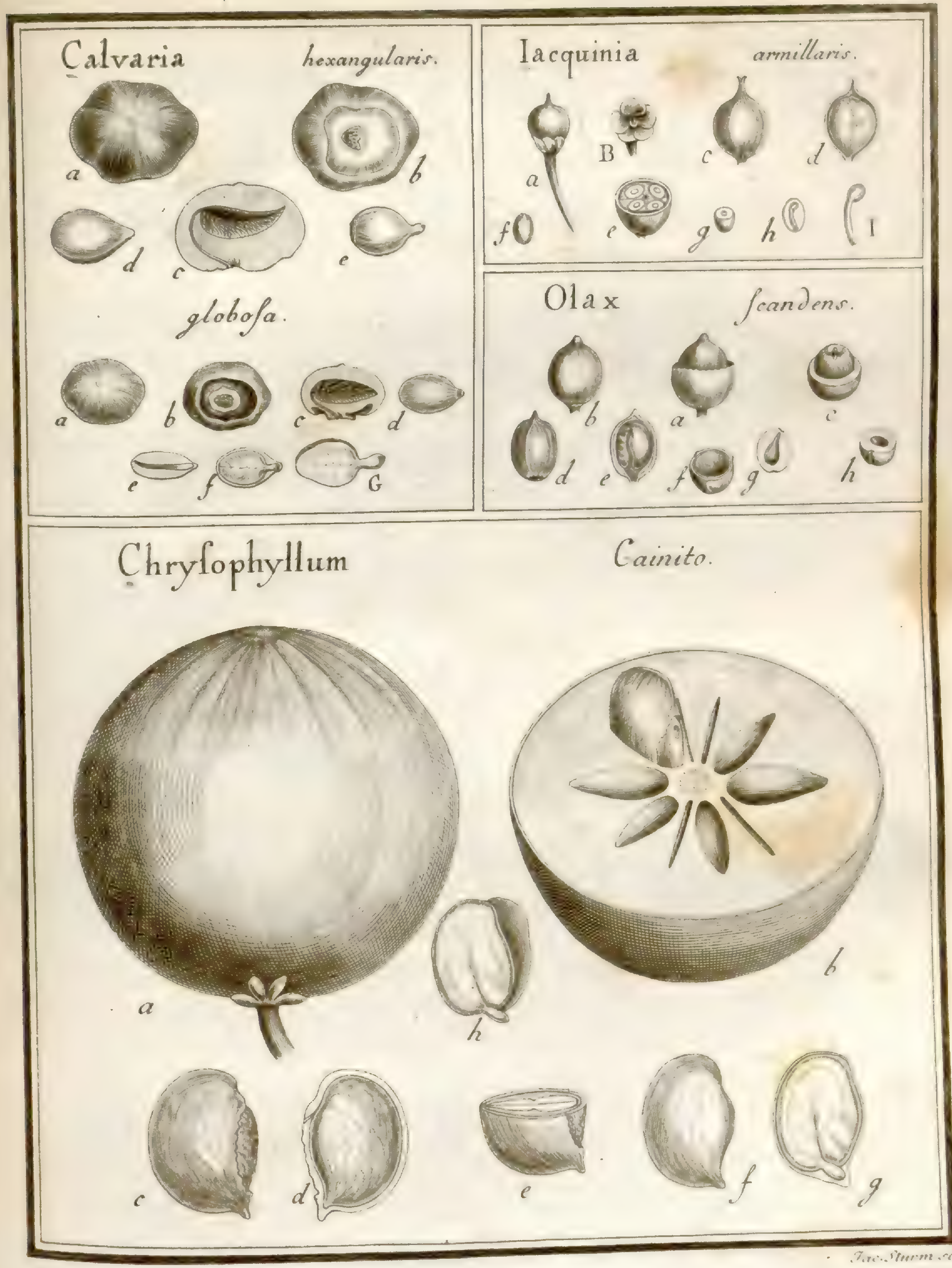


Jac. Sturm sc.

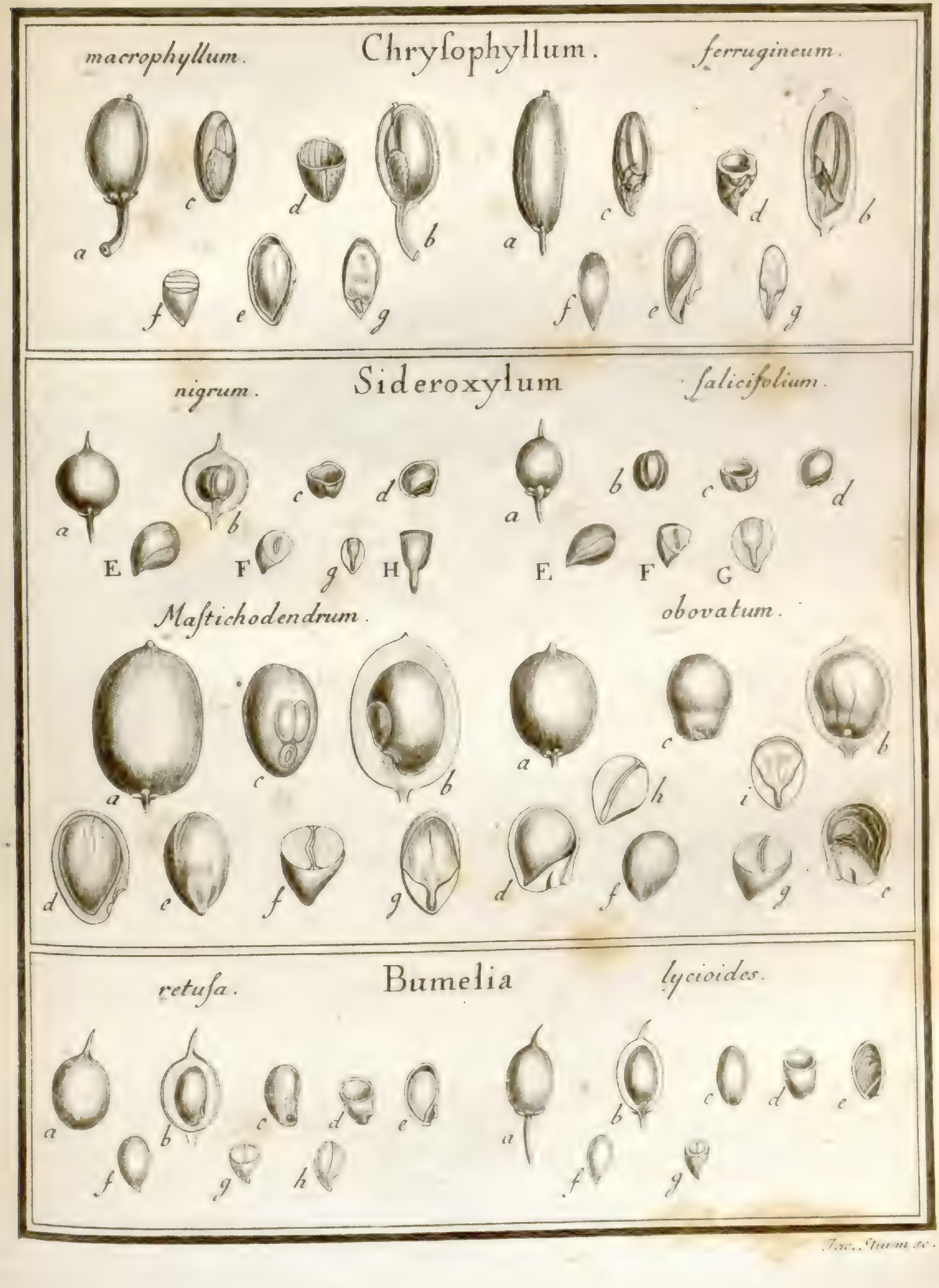


Jac. Sturm sc.

Tab. CCI.



Jac. Sturm sc.


macrophyllum.
Chrysophyllum.
ferrugineum.
nigrum.
Sideroxylum
salicifolium.
Mastichodendrum.
obovatum.
retusa.
Bumelia
lycioides.

Jac. Sturm sc.

CAROLI FRIDERICI GAERTNER,

MED. DOCT., SOC. NATUR. CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS. JENENS. GOETTING. MEMBR. ETC.

SUPPLEMENTUM CARPOLOGIAE

SEU

CONTINUATI OPERIS

JOSEPHI GAERTNER

DE

FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOLUMINIS TERTII

CENTURIA SECUNDA

CUM TABULIS AENEIS XXIII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER

BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCVII.

VIRO

PERILLUSTRI ATQUE GENEROSISSIMO

JOSEPHO BANKS

IMPER. ANGL. BARONETO, SOCIET. REG. SCIENT. PRÆS.
REL. REL.

FAUTORI ET PATRONO
SUO
COLENDISSIMO

CENTURIAM SECUNDAM

GRATISSIMO ANIMO

CONSECRAT

AUCTOR.

101. LUCUMA.

Juss. *gen. p.* 152. Achras. Linn. *gen.* 438. *ed. Schreb.* 593.

Cal. quinquepartitus, deciduus, inferus. Cor. monopetala, quinquepartita; tubo campanulato, medio ventricoso, intus squamis quinque aucto. Stam. 5.; filamenta ad medium corollæ tubum inserta, cum squamis alterna, subulata; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Bacca nauciphora, decemlocularis: loculamentis vero ad unum omnibus plerumque abortivis. Nauci turgidi, ossei, uniloculares, area umbilicali maxima notati. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. nullum. Emb. maximus, erectus; rad. minima.

Lucuma mammosum. Tab. 203. & 204.

Malus persica maxima, foliis magnis, integris longis; fructu magno, oblongo, scabro; ossiculo partim rugoso partim glabro. Sloan *hist. jam.* 2. *p.* 124. *t.* 218.

Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris & venosis margine aequali. Pluk. *alm. p.* 39. *t.* 268. *f.* 2.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. Brown *jam. p.* 201.

Achras floribus pentandris. Jacq. *amer. p.* 56. *t.* 182. *f.* 19.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi-lanceolatis. Linn. *spec. pl.* 469. *ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 224. *Syst. veg. ed.* 14 *p.* 341. Persoon *syn.* 1. *p.* 235.

Icon seminis. Clus. *exot. l.* 2. *c.* 29. *f.* 1.

Pain d'epice. Gall. Collect. Sem. Mus. Par.

Ex dono Cl. Dupuis. Botan. Paris.

Per. Bacca magna, mammosa, supera, oblonga, l. ovato-oblonga, ad apicem obtusissime mucronata, pedunculo valido insidens, scabriuscula, pulposa, ferruginea, l. cinnamomea, decemlocularis; loculamentis vero omnibus evanescentibus, excepto unico membrana tenui vestito, & nauco unico foeto. Caro pulposa, epidermide valida punctis minutis undique exasperata inclusa, mollis, glutinoso-saccharata, fere insipida, dilute cinnamomea, l. e carneo subrubens. Nauci decem, quorum vero nonnisi unicus ad maturitatem pervenire solet, maximus, ovato-oblongus, utrinque acuminatus, turgidus, in dorso lævigatissimus, nitidus, ferrugi-

 neus,

neus, l. cinnamomeus, margine prope aream umbilicalem colore dilutiore fucatus; ad ventrem vero area umbilicali maxima, tertiam nauci partem mentiente inæquabili ſcabra pallida, exſculptus, paulo ſub vertice umbilicum immerſum, quo vaſa umbilicalia intrant, gerens, oſſeus, durus, craſſiuſculus, unilocularis, monoſpermus.

Rec. nullum; naucus loculamento ope areæ umbilicalis & vaſorum umbilicalium carni adnatus.

Sem. in quovis nauco ſingulum, ejus cavitatem exacte replens, ovato-oblongum, toroſum, l. vix compreſſum, apice obtuſiſſimum rotundatum, oblique truncatum, verſus baſin conicum, album.

Int. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. nullum.

Emb. maximus, ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* maximæ, craſſiſſimæ, amygdaloideo-carnoſæ, plano-convexæ, leviter undulato-plicatæ, accumbentes. *Rad.* minima, obtuſa, umbilico externo e diametro oppoſita, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Bacca integra. b.) Naucus ſeparatus. c.) Idem medio transverſe ſectus. d. e.) Embryo ſeparatus, & ab utraque parte viſus. f.) Ejusdem ſectio transverſalis.

Lucuma Rivicoa. Tab. 204.

Graines du bois Rivicoa de haute Tiète. Collect. Deleſſert.

Naucus (a.) ovatus, l. ſubgloboſus, nitidus, fuſcus, ad ventrem area umbilicali maxima pallida & ſub vertice umbilico triangulari inſignitus, oſſeus (b.) fragilis, intus membrana propria vaſculoſa pertextus. Semen (c.) cavitati teſtæ conforme, in vertice leviter ſulcatum, & per totam ſuperficiem vaſorum impreſſionibus notatum, baſi mucronulatum. Int. ut in priori. Embryo ſemini conformis, ovatus, albus. *Cotyl.* (d.) craſſiſſimæ, carnoſæ, foveola intermedia lenticulari diſcretæ, margine tantum contiguæ, accumbentes. *Rad.* (e.) breviſſima, parva, obtuſa, inſtar tuberculi albidi ex embryone prominula, infera.

An hæc ſpecies, ob membranam nauci internam vaſculoſam Vitellariæ potius congener ſit, aliis enodandum relinquo.

Lucuma pallidum. ibid.

Graines de Balata batard de haute Tiète. Collect. Deleſſert.

Naucus (a.) oblongus, lævigatus, ad ventrem ab oppoſito compreſſus, planiuſculus, pallide ſtramineus, intus membrana propria continua ruſeſcenti veſtitus. Semen cavitati teſtæ conforme, rugoſum, hinc convexum inde planum.

planum. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) ſeminis formæ exacte reſpondens, erectus, albus. *Cotyl.* craſſæ, incumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

LUCUMA dominigenſe. ibid.

A D[no] POITEAU.

Naucus (a.) rotundato-trigonus, ad latera ventrem verſus obtuſe cuneatus, lævigatus, nitidus, dilute caſtaneus, membrana propria interna continua ferruginea intus veſtitus. Semen cavitati teſtæ conforme, rotundato-trigonum, in dorſo longitudinaliter rugoſum, erectum, album. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) ſemen exacte repreſentans, erectus, albus. *Cotyl.* (c.) leviter flexuoſæ, carnoſæ, craſſæ, ſubincumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

Sapotarum ſemina, propriis characteribus inſignita, diſtincto *Naucorum* nomine in poſterum deſignare juvat.

102. VITELLARIA.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. . . . Bacca nauciphora; naucis unilocularibus, monoſpermis, membrana vaſculoſa intus pertextis. Semina ſolitaria. Alb. nullum. Emb. erectus, cotyledonibus leviter plicatis, longitudinaliter ad medium uſque connatis; rad. parva, protuberante, infera.

VITELLARIA paradoxa. Tab. 205. fig. 1.

Pain d'epice. Collect. Sem. Muſ. Pariſ.

Jaune de l'oeuf. Collect. Delaſſert.

PER. . . . (nondum vidi.) Naucus ovato-globoſus, l. ovatus, in dorſo nitidus, glaberrimus, dilute fuſcus; ad ventrem vero area umbilicali pallida ſcabriuſcula immerſa & ſub vertice umbilico exſerto triangulari notatus, ad quem ſulcus obſoletus a baſi nauci aſſurgit; intus membrana propria vaſculoſa eleganter pertextus, cujus rami a vertice per dorſum finduntur & ad baſin uſque deſcendunt; oſſeus, craſſiuſculus, unilocularis, monoſpermus.

REC. . . .

SEM. in ſingulo nauco ſingulum, ejusdem cavitati exacte replens, ovatum, l. ovato-globoſum, ſulcis obſoletis a vertice per dorſum oblique decurrentibus exaratum, erectum, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum facile detrahendum, ferrugineum.

ALB. nullum.

Emb. magnus, femini conformis, erectus, rufescens. *Cotyl.* crassissimæ, hinc per totam longitudinem leviter plicatæ & trabecula unica ad basin connatæ, altero dimidio embryonis latere fere a vertice ad radiculam usque connatæ, amygdalino-carnosæ, ex substantia alba cum punctis rufis intime mixtis & vasis percursa compositæ, accumbentes. *Rad.* minima, adpressa, candore ab embryone distincta, obtusa & quasi ex embryone protuberans, vasa in cotyledonum substantiam dimittens, ad ventrem vergens, infera, umbilico externo e diametro opposita.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Naucus integer. b.) Idem longitudinaliter sectus, ut membrana vasculosa visui pateat. c. & d.) Semen separatum, a ventre & a dorso spectatum. e.) Embryo transverse dissectus. f.) Ejusdem sectio longitudinalis secundum fissuram cotyledonum. g.) Idem verticali modo per latera sectus cum vasis, e radicula in cotyledonum lobos egredientibus.

In alia minori hujus generis specie, nuperrime a Cl. Lambert accepta, eandem embryonis & cotyledonum fabricam in nulla alia, quam novimus, stirpe obviam, quam maxime singularem & plane inauditam invenimus.

Non certo affirmaverim, utrum nostrum genus cum illo, quod Cel. Richard condidisse perhibent, unum idemque sit, an ab hoc diversum. Denominatio gallica, pluribus quidem e Sapatarum ordine communis, nobis suppeditavit nomen.

MIMUSOPS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 198.

Mimusops globosa. Tab. 205. fig. 2.

Ex Collect. Delessert.

Bacca (a.) globosa, paululum depressa, calyci persistenti sexpartito ex duplici laciniarum ordine conflato insistens, epidermide eminentiis l. punctis minutis scabrata, bi- (an potius quinque-) locularis. Caro crassa, pulposa, gummoso-resinosa. Loculamenta membrana tenui vestita. Nauci (b.) plures, quorum vero rarius plures quam duo maturescunt, subovati (c. d. e.) compressiusculi, lenticulari-convexi, ad ventrem vero planiusculi & ad ejus basin area umbilicali triangulari immersa nec non umbilico ligulato instructi, crassiusculi, ossei, membrana continua ferruginea intus vestiti, lævigati, nitidi, cinnamomei. Semen (f.) ovato-oblongum, rotundato-trigonum, erectum, dilute ferrugineum. Integ. simplex, membranaceum. Albumen (g) ad latera & ad basin crassum, ad marginem vero superiorem valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (h.) magnitudine fere albuminis, curvulus, erectus, lacteus, *Cotyl.* ovatæ, basi truncatæ, foliaceo-carnosæ, leviter plicatæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, curvula, dimidias cotyledones longitudine æquans, obtusa, ab umbilico externo aversa, infera.

Mimu-

Mimusops Balata. ibid.

Achras (Balata,) foliis ovato-oblongis, subtus cinereis, fructu viridi, olivaeformi. Aubl. *guian. 1. p. 308?*

Graines de Balata. Collect. Sem. Muf. Parif.

Nauci (a. b.) ovati, bafi truncati, l. rotundato-triangulares, ad bafin hinc mucronulati; inde area umbilicali parva & umbilico exferto inftructi, turgiduli, inæquabiles, glaberrimi, lucidi, ferruginei, monofpermi. Semen (c.) cavitatem nauci replens, ad bafin acuminatum cuneatum, ferrugineum. Int. ut in priori. Albumen (d.) femini conforme, reliqua ut in antecedente. Embryo (e. f.) magnitudine fere albuminis, compreffus, paululum plicatus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceo-carnofæ, planiufculæ. *Rad.* brevis.

103. IMBRICARIA. Commerf. Juss. *gen. p.* 152. Lamarck *ill. gen. t.* 300.

Cal. monophyllus, inferus, octopartitus; laciniis duplici ordine difpofitis: exterioribus majoribus, coriaceis, lanceolatis, acutis: interioribus membranaceis; omnibus perfiftentibus. Cor. monopetala, planiufcula, longitudine calycis; tubus breviffimus; limbus octopartitus: laciniis iterum ter quaterve ad medium ufque in lacinulas lineares ceu in radios divifæ; appendices petaloidei octo, filiformes, inflexi. Stam. octo; filamenta brevia, tubo corollæ inferta, & ipfius laciniis oppofita, cum appendicibus vero alterna. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, fubulato, longitudine laciniarum corollæ; ftigmate obtufo. Bacca octolocularis; nauci irregulares, monofpermi. Rec. o. Sem. folitaria. Alb. carnofum. Embr. incurvus.

Imbricaria borbonica. Tab. 206.

Mimufops (Imbricaria,) foliis alternis, apice ramorum confertis, ovatis, obtufis, retufis; fructibus polyfpermis. Willd. *fpec. pl. T. 2. P. 1. p. 326.*

Imbricaria (maxima,) calycibus octophyllis, fructu fubrotundo. Lamarck *dict. 4. p. 433.*

Ex Collect. Sem. Muf. Parif. & a Cl. A. L. de Jussieu.

Per. Bacca ovata, aut fubglobofa, obtufa, l. in breviffimum mucronem definens, calyci perfiftenti infidens, punctis minutis callofis undique fcabrata, carnofa, octo-locularis: naucis folitariis. Caro epidermide valida inclufa. Loculamenta octo, quorum vero per maturitatem quatuor l. plura abortant, & plane evanefcunt. Nauci fubovati, turgiduli, l. lenticulari-convexi, margine dorfali fulcato transverfe rugofo attenuati, ad ventrem vero rectiufculi, craffi & paulo fupra bafin area umbilicali parva immerfa,

sa, nec non umbilico protuberante insigniti, ossei, duri, glabriusculi, intus membrana propria continua vestiti, fusci, monospermi.

Rec. nullum; nauci ope areæ umbilicalis ad basin baccæ carni adnati.

Sem. solitaria, cavitatem naucorum exacte replentia, arcuata, margine dorsali acuta, ad medium ventrem gibbose incrassata, versus basin attenuato-acuminata, erecta, dilute ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. semini conforme, ad latera crassum, ad marginem vero tenue, duriusculum, carnosum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, ovatus, curvatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, ovatæ, planæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, curvula, ab umbilico externo aversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Naucus separatus. d.) Idem cum semine transverse dissectus. e.) Seminis situs intra naucum. f.) Embryo intra albumen.

Imbricaria macrocarpa. ibid.

A Cl. A. L. de Jussieu.

Bacca (a. a.) ovata, l. elliptica, 5. l. 6. pollices longa, punctis minimis callosis exasperata, basi umbilicata, octolocularis; loculis vero 4. l. pluribus abortientibus. Nauci (b.) solitarii, irregulari-ovati, sursum angustiores, per marginem acutum transverse rimosi, compressiusculi, inæquabiliter convexi, ad basin in mucronem crassum obtusum producti, ad ventrem vero emarginati, l. processu compresso elliptico aucti, & intra sinum area umbilicali parva nec non umbilico protuberante magno instructi, scabriusculi, l. glabri, ossei, per marginem fissibiles, occhracei, monospermi. Semina (c.) solitaria, cavitatem testæ exacte replentia, a medio crassiore sursum angustata-obtusa: versus basin vero in mucronem longum attenuata, acuminata, pallida. Int. ut in priore. Albumen (d.) semini conforme, ad latera & ad basin crassum, margine vero superiore valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (e.) magnitudine fere albuminis, erectus, curvatus, lacteo-albus. *Cotyl.* magnæ, foliaceæ, planæ, elliptico-rhomboideæ, obtusæ, parallele striatæ, margine vix incrassatæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, tertiam cotyledonum partem longitudine mentiens, incurva, conice acuminata, ab umbilico externo remota, infera.

Si nauci irregulares excipias, Imbricariam a Mimusope vix dignoscendam esse, ex antecedentibus apparet, ideoque forsan melius cum cel. Smith vid. *Act. Linn. Lond. Vol. 3. p. 258.* inter se junguntur. Cæterum Sapota, Phlebolitis,

litis, Mimusops, Imbricaria & Chrysophyllum (quoad fructus fabricam) tam arcto affinitatis vinculo inter se cohærent, ut exinde difficillime certi generum characteres stabiliendi esse videntur.

104. ROSTELLARIA.

Cal. . . . inferus, deciduus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici; stigmate concavo. Bacca carnosa, in stylum persistentem attenuata, unilocularis? Naucus unicus, monospermus. Rec. o. Sem. solitarium. Alb. carnosum, tenue. Emb. obovatus; cotyledonibus crassis; rad. brevi, obtusissima.

ROSTELLARIA Lessertiana. Tab. 207. fig. 1.

Ex Collect. Delessert.

PER. Bacca grandiuscula, ovata, supera, in stylum persistentem crassum apice truncato-lacerum attenuata, pedunculo valido suffulta, punctis plurimis callosis consperfa, viridis, unilocularis. Caro ab epidermide valida inclusa, crassissima, firma, pallida, vasis plurimis minimisque intermixta. Loculamentum unicum? obovato-oblongum, compressiusculum, extra axim fructus situm, ex substantia coloratiore & magis firma quam caro ipsa formatum, cæterum cum illa undique connatum. Naucus unicus, obovato-oblongus, compressiusculus, lenticulari-convexus, osseus, area umbilicali ad basin notatus, glaber, fuscus.

REC. nullum; naucus basi loculamento adnatus.

SEM. unicum, nauci cavitati consimile, subclavatum, l. obovatum, utrinque obtusum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. obovato-oblongus, compressiusculus, incurvus, erectus, albus. *Cotyl.* longæ, carnosæ, crassiusculæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* crassa, non discreta, obtusissima, vix compressa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Embryo separatus.

Folia opposita, magna, ovata, coriacea, breviter pedunculata, margine undulata, hinc glaberrima, inde ex nervo intermedio parallele subtiliter striata.

Ob

Ob loculamenti situm citra axim baccæ suspicio arridet, fructum esse plurilocularem, quamvis obliterati loculamenti ne minimum detegere potui vestigium. Hæc stirps proxime a Bumelia distat.

SAPOTA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 103.

SAPOTA elongata. Tab. 207. fig. 2.

E collectione Delessert.

Naucus (a.) elongatus, utrinque mucronulatus, acutus, compresso-turgidulus, margine obtusus rotundatus, ad ventrem area umbilicali longissima angusta albida & paulo sub vertice umbilico parvo immerso instructus, fuscus, membrana ferruginea continua intus vestitus. Semen solitarium, compressiusculum, cavitatem nauci replens & ejusdem formæ, pallidum. Int. simplex, membranaceum. Albumen, ut in reliquis, margine tenuissimum, durum, carnosum, l. subcartilagineum. Embryo (b.) longitudine fere albuminis, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ, obtusæ, longissimæ. *Rad.* brevis, teres, rectiuscula, umbilico externo e diametro contraria, infera.

105. DIOSPYROS.

LINN. *gen.* 1161. *ed. Schreb.* 1598. JUSS. *gen. p.* 156. LAMARCK *ill. gen.* 858. Guajacana. TOURN. *inst. t.* 371.

Cal. 4 — l. 5 — l. 6 — partitus, inferus, persistens. Cor. monopetala; tubus brevis, fundo calycis insertus; limbus 4 — l. 5 — partitus, patens. Stam. 8. l. 16.; filamenta brevia, imo corollæ tubo inserta; antheræ effoetæ. Ovar. superum; stylus 3 — l. 4 — fidus, stigmata 3. l. 4., nonunquam bifida. Bacca corticata (4? l.) 5 — l. 8 — l. 10 — locularis; loculamentis monospermis, uno vel altero abortiente. Rec. o. Sem. (4. ? l.) 5. l. 8. l. 10. inversa, linea depressa per ambitum cincta. Alb. cartilagineum. Emb. inversus, excentricus, declinis.

DIOSPYROS Commersoni. Tab. 208.

Ebenus. COMMERS. *Ic. ined.*

Bois d'Olive. Collect. Sem. Mus. Paris.

Ex collectione Delessertiana. Habitat in Madagascar.

PER. Bacca grandiuscula, ovata l. subglobosa, paululum depressa, mucrone parvo fastigiata, usque ad medium a calyce 5 — l. 6 — partito arcte amplexata, corticata, e lutescenti castanea, decemlocularis. Cortex glaber,

glaber, coriaceus, fragilis. Pulpa mollis, rufefcens, a vafis nutrientibus ex pedunculo derivatis percurfa. Loculamenta monofperma, membrana tenui vafculofa veftita.

REC. nullum; nifi vafa, ex pedunculo in axi baccæ ad verticem affurgentia & in funiculos umbilicales congefta, fumas; qui funiculi dein verticem feminum adeunt, per dorfum defcendunt, & fic per totum eorum ambitum circumferuntur, donec per ventris marginem ad verticem reduces umbilicum intrant.

SEM. folitaria, femiovata, cuneiformi-compreffa, altero latere convexiufcula, altero plana, in fummitate anguli interni fub vertice umbilicata, inverfa, fcabriufcula, ferruginea.

INT. duplex; *exterius* coriaceum, compactum, fere teftaceum, linea depreffa per totum ambitum infcriptum; *interius* tenuiffimum, albumini pertinaciffime adnatum.

ALB. femini fere conforme, ad umbilicum tefta paulo anguftius mucronatum, cartilagineum, durum, lectulo embryonem excedente exfculptum, fordide pallidum.

EMB. grandiufculus, excentricus, ab axi baccæ declinis, inverfus, niveus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, foliaceæ, planæ, nervis levibus infcriptæ, accumbentes. *Rad.* longa, recta, clavata, acuminata, umbilico externo proxima, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, a calyce fexpartito excepta. b.) Ejusdem fectio transverfalis. c.) Semen integrum, feparatum. d.) Idem, detracta altera teftæ parte. e.) Ejusdem fectio transverfalis. f.) Albumen horizontali modo diffectum, cum Embryone in fitu.

Conf. Carpol. Vol. II. p. 478. t. 179. an eadem fpecies? fed forma & colore femina aliquantum diverfa; fynnonima l. c. certiffime non hujus loci.

DIOSPYROS Ebenum. ibid.

Diofpyros Ebenum. KOENIG *Act. Lund. V. 1. P. 3. p. 176.*

Diofpyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venofo-reticulatis, floribus axillaribus folitariis feffilibus. LINN. *fuppl. p. 440. Syft. veg. ed. 14. p. 918.*

A Cl. DESFONTAINES.

Bacca (a.) fubglobofa, depreffa, fimulque retufa, calyci reflexo quinquedentato infiftens, glabra, corticata, dilute ferruginea, decemlocularis. Cortex coriaceus, tenuis, ficcitate fragilis. Pulpa mollis. Semina (b. c.) ut in priore, cine-

cinerascentia. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in antecedente, cotyledonibus cordato-acuminatis.

DIOSPYROS rubra. ibid.

Bois d'Ebene rouge. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) ovata, l. ovato-oblonga, in vertice mucronulata, calyci plano crassiusculo quinquedentato insidens, corticata, glabra, lutescens, decemlocularis. Semina (c. d.) ut in prioribus, sed magis elongata, fusca. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in prioribus, cotyledonibus ellypticis obtusis.

DIOSPYROS virginiana. Tab. 207. fig. 3.

Guajacana loto arbori affinis virginiana Pishamia dicta. PLUKN. *alm. 180. t. 244. f. 5.*

Guajacana. CATESB. *car. 2. p. 76. t. 76.*

Diospyros floribus dioicis. GRON. *virg. 156.*

Diospyros foliorum paginis concoloribus. LINN. *hort. cliff. 149. Spec. pl. 1510. Syst. veg. ed. 14. p. 918.* ROEMER & USTERI *diar. bot. 11. p. 38.* MILL. *ic. t. 126.*

Diospyros foliis longe petiolatis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus. MICH. *flor. bor. amer. 2. p. 258.*

Ex dono amicissimi D^ni^ DUPUIS.

Bacca (a. b.) ovata, in vertice mucrone parvo instructa, basi calyce quadrifido vestita, carnosa, glabra, octolocularis. Caro firma, epidermide tenui vestita. Semina (c.) ovata, lenticulari-compressa, livida. Albumen (d.) ad verticem semine paulo angustius, lectulo lato pro embryone instructum, carnosum, durum, l. subcartilagineum, sordide pallidum. Embryo (E.) inversus, ab axi baccæ vix declinis, albus. *Cotyl.* cordatæ, obtusæ, nervo valido intermedio percursæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, conice acuminata.

DIOSPYROS tetrasperma. Tab. 208.

Diospyros foliis membranaceis cuneiformibus nitidis, baccis seminibus quatuor. SWARZ *prod. p. 62. Fl. ind. occid. 2. p. 678.*

Percontonobouly. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) globosa, l. ovato-globosa, apice mucronulata, calyci quinquepartito laciniis margine dentatis undulatis reflexis instructo insidens, corticata, glabra, quadrilocularis. Cotex coriaceus. Pulpa vasis nutrientibus inter-

intermixta. Loculamentorum unum vel duo abortire ſolent, relictis rimis inanibus. Semina (c.) ovato-oblonga, rotundato-cuneiformia, ad verticem mucronatum umbilicata, linea depreſſa circumcincta, glabra, fuſca. Integ. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile, intus eminentiis papillaribus exaſperatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum. Albumen (d.) ad apicem truncatum, hinc ſemine paulo anguſtius, lectulo embryonis maximo excavatum, radiato-ſtriatum quaſi fibroſum, carnoſum, album. Emb. . . .

Embryopteridi fortaſſe congener eſt hæc ſpecies; alii, quibus ſemina matura inſpiciendi occaſio eſt, dubium ſolvant.

106. CIPONIMA.

AUBL. *guian. t.* 226. JUSS. *gen. p.* 157.

Cal. quinquefidus, villoſus, ſemi-ſuperus, baſi bracteis munitus. Cor. monopetala, tubuloſa: tubo ſub diviſuris limbi paulum coarctato; limbo quinquepartito, patente. Stam. plurima; filamentis ſupra faucem corollæ duplici ſerie inſertis, baſi coalitis; antheris bilocularibus, ſubrotundis. Ovar. ſemi-inferum; ſtylo ſubulato, villoſo; ſtigmate capitato. Drupa ſemi-infera, putamine quadriloculari. Sem. quatuor, ſubulata, ſupra baſin ſtrumoſa. Alb. carnoſum. Emb. erectus, filiformis; rad. longiſſima, obtuſa, infera.

CIPONIMA guianenſis. Tab. 209. fig. 1.

Symplocos pedunculis multifloris, foliis integris ſubtus villoſis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 175.* WILLD. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 1435.* PERSOON *ſyn. 2. p. 74.*

Ciponima guianenſis. AUBL. *guian. 1. p. 567.* CAVAN. *diſſ. 7. p. 371. t. 217.*

Ex dono amiciſſimi D[ni] DUPUIS.

PER. Drupa ovato-oblonga, ſurſum paulo attenuata, ſemi-infera, l. calyce per maturitatem inæquali & cum carne continuo infra verticem cincta, glabra, atropurpurea. Caro tenuis, pulpoſa. Putamen ovatum, ad baſin paululum coarctatum, deraſum, a vaſorum impreſſionibus longitudinaliter ſtriatum, durum, oſſeum, quadriloculare. Loculamenta ex ſubſtantia magis colorata & duriore formata, ſed cum putamine ipſo intime conferruminata, oblonga, ex fundo acuminato ampliata & dein rurſus anguſtata, lævigata.

REC. nullum; ſemina loculamentorum fundo affixa.

SEM. ſolitaria, ex acuminata baſi incraſſata, l. ſtrumoſa, ſurſum vero ſubulata, erecta, fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. teretiuſculus, erectus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, acutæ, divergentes. *Rad.* longa, teretiuſcula, curvula, verſus baſin incraſſata, l. ſubclavata, obtuſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Putamen ſeparatum. d.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura loculamentorum. e. E.) Semen ſolutum. f.) Ejusdem ſectio transverſalis. g. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

In nullo exemplorum noſtrorum putamen obſervavimus quinqueloculare, nec obliterati loculamenti quinti in ullo aderat veſtigium; an itaque noſtra ſtirps ab illa Cll. virorum, Jussieu & L'Heritier, genere diverſa?

Ob ſeminum fabricam diverſam & embryonis ſitum contrarium, Ciponimam cum Hopea combinari non poſſe luculenter apparet.

107. HOPEA.

Linn. *mant.* 1270. *gen. ed. Schreb.* 1222. Juss. *gen. p.* 157.

Cal. monophyllus, quinquefidus, ſuperus, perſiſtens. Cor. pentapetala, baſi ſtaminum faſciculis connexa. Stam. plurima; filamenta in quinque faſciculos baſi connata, corolla longiora; antheræ quadrangulares. Ovar. ſemiinferum; ſtylo ſenſim incraſſato, perſiſtente; ſtigmate ſimplici, oblique depreſſo. Drupa ſemi-infera, a calyce perſiſtente obvolucrata, putamine triloculari. Semina ſolitaria, nucleo diſſimili. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Hopea tinctoria. Tab. 209. fig. 2.

Arbor lauri folio, floribus ex foliorum alis. Catesb. *carol. 1. p. 54. t. 54.*

Symplocos floribus confertis ſeſſilibus, foliis glaucinis. L'Herit. *Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 176.* Willd. *ſpec. pl. T. 3. P. 2. p. 1436.*

Hopea. Linn. *mant. p. 105. Syſt. veg. ed. 14. p. 699.* Persoon *ſyn. 2. p. 72.*

E collect. Cl. Desfontaines.

Per. Drupa parva, ovata l. elliptica, ſemiinfera, l. immerſa, vertice tantum e calycis dentibus obtuſis prominula, e viridi luteſcens, l. glauca. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen ellipticum, craſſiuſculum, oſſeum, triloculare. Loculamenta ſemielliptica, ſurſum acuminata, duo plerumque abortientia, relictis rimis inanibus. Diſſepimenta membranacea.

Rec. nullum.

Sem. in ſingulo loculamento ſingulum, (duobus vero ut plurimum abortantibus,) ſemiovatum, ad baſin obtuſum craſſiuſculum, ſurſum attenuatum & acuminatum, in dorſo convexum, ad latera planiuſculum & obtuſe cuneatum, fuſcum.

Int. duplex: *exterius* (*arillus*) nucleum laxe involvens, ſaccatum, craſſum, carnoſo-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini arcte adnatum, ad ambas extremitates in anſas filiformes fundo & apici integumenti externi inſertas protractum.

Alb. ſemine multo anguſtius, & illi forma plane diſſimile, oblongum, ſub vertice acuto gibbo incraſſatum, carnoſum, album.

Emb. tereti-oblongus, curvulus, vertice albuminis paulo propior, quam ipſius baſi, leviſſime declinis, inverſus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ, accumbentes. *Rad.* longa, teres, obtuſa, ſupera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra, naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem a vertice viſa, cum calycis dentibus perſiſtentibus. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. D.) Eadem cum putamine longitudinaliter diſſecta. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum nucleo in ſitu. H.) Albumen verticali modo diſſectum, & embryonis ſitus naturalis itra illud. I.) Embryo ſolutus, inſigniter auctus.]

108. SYMPLOCOS.

Linn. *gen.* 677. *ed. Schreb.* 1223. Juss. *gen. p.* 157. Swarz *obſ. t.* 7.

Cal. monophyllus, ſuperus, quinquefidus, ad baſin bracteis foliaceis inſtructus. Cor. monopetala; tubo brevi; limbo 5 — l. 8 — fido: laciniis æqualibus, patentibus, reflexis. Stam. plurima; filamentis ſubulatis, erectis, exſertis, corollæ ſupra baſin quadruplici ſerie inſertis; antheris erectis, quadrilocularibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate quinquelobo. Drupa ſemiinfera, exſucca. Putamen quinqueloculare. Sem. ſolitaria. Alb. . . . Emb. . . .

Symplocos martinicenſis. Tab. 209. fig. 3.

Symplocos. Jacq. *amer. p.* 166. Linn. *ſpec. pl. p.* 747. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 699.

Symplocos pedunculis ſubracemoſis, foliis glaberrimis crenulatis. L'Herit. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. *p.* 175. Willd. *ſpec. pl. T.* 3. *P.* 2. *p.* 1435. Persoon *ſyn.* 2. *p.* 74.

Icon.

Icon. JACQ. *amer. pict. t. 261. f. 41.* SWARZ l. c.

Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa obovato-oblonga, ſurſum incraſſata, obtuſiſſima, ſtyli reliquiis faſtigiata, ſemiinfera, e calycis dentibus obtuſis ciliatis vertice tantum prominula, obſoletiſſime rotundato-pentagona, rufeſcens. Caro tenuis, firma, per maturitatem coriacea, exſucca. Putamen figura drupæ, in vertice mucronulatum, oſſeum, quinqueloculare; loculamenta oblonga, ex ſubſtantia duriore quam putamen ipſum compaginata, & inter ſe conferruminata, relicto canali angulato in putaminis axi pro aſcenſu vaſorum nutrientium.

REC. nullum.

SEM. ſolitaria, oblonga, in dorſo convexa, ad latera planiuſcula, & verſus ventrem cuneata, rufeſcentia, l. ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. B.) Eadem a vertice viſa. c.) Sectio ejusdem transverſalis, cum ſitu loculamentorum. d.) Eadem longitudinaliter diſſecta. e.) Semen ſolutum. f.) Idem transverſe ſectum.

Icon fructus a Cel. SWARZ l. c. tradita, a noſtra recedit. Ob embryonis defectum nondum plane liquet, (niſi diverſum loculamentorum numerum reſpiciamus,) an Symplocos cum Ciponima genere ſit jungenda.

109. ITEA.

LINN. *gen.* 275. *ed. Schreb.* 381. JUSS. *gen. p.* 159. LAMARCK *ill. gen. t.* 147. Diconangia. MITCH. *gen.* 5.

Cal. quinquefidus, parvus, perſiſtens. Cor. pentapetala; petalis ſummo calyci inſertis, patentibus, deciduis. Stam. 5.; filamenta petalis breviora, ſubulata, cum petalis alterna, erecta; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. ſuperum; ſtylo cylindraceo, longitudine ſtaminum; ſtigmate capitato, rotundo, convexo, ſulco obſoletiſſimo transverſali notato. Capſula parva, ovato-oblonga, in ſtylum perſiſtentem attenuata, bilocularis, bivalvis. Rec. o. Sem. plura, ſubcordata. Alb. ſemine anguſtius, carnoſum. Emb. erectus, curvulus, teres.

ITEA virginica. Tab. 209. fig. 4.

Itea foliis ſerratis. L'HERIT. *ſert. angl. 1. p. 138.*

Itea foliis ovatis acutis ſerratis. SWARZ *prod. p. 151. Obſ. bot. p. 94.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1146.*

Itea foliis oblongis, ſerratis: ſpicis pubentibus. MICH. *flor. bor. amer. 1. p. 157.* PERSOON *ſyn. 1. p. 175.*

Icon. TREW EHRET *t. 98.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Folliculi duo coaliti in capſulam ovato-oblongam, in ſtylum perſiſtentem bipartibilem attenuatam, ſulco longitudinali utrinque inſculptam, calyci parvo inſiſtentem, coriaceam, bilocularem, bivalvem. Valvulæ per ſulcos vertice prius dehiſcentes, in fructu immaturo marginibus inflexæ & duplicatæ diſſepimentum formantes.

REC. nullum: ſemina margine interno valvularum ab utroque latere alternatim umbilicis horizontaliter affixa.

SEM. plura, 8. ad 12. in quovis loculamento, parva, ſubcordata, obtuſa, compreſſiuſcula, inæquabilia, dorſo craſſiora ab albumine longitudinaliter protuberante, umbilico minimo inſtructa, nitida, fuſca.

INT. duplex: *exterius* teſtaceum, craſſiuſculum, fragile, reticulatum, nucleum ad dorſum fovens, laxiuſculum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adhærens, pallidum.

ALB. ſemine multo anguſtius, in dorſo ſeminis locatum, tereti-oblongum, mucronulatum, carnoſum, album.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, curvulus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, teretiuſcula, recta, mucronulata, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra, non dehiſcens. B.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu ſeminum. C.) Eadem dehiſcens. D.) Valvula altera, cum ſeminibus in ſitu. e. E.) Semina ſoluta. F.) Semen medio transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio horizontalis cum ſitu nuclei. H.) Teſta cum albumine verticaliter diſſecta, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus, valde auctus.

Stylus unicus ſed facile bipartibilis, & cum folliculis continuus.

110. RHODORA.

LINN. *gen.* 547. *ed. Schreb.* 745. JUSS. *gen. p.* 159.
LAMARCK *ill. gen. t.* 364.

Cal. parvus, quinquedentatus, inferus. Cor. difco calycis adnata, irregularis, fubbipetala, l. profundiffime bifida: labio fuperiore anguftiore, profunde 2 — l. 3 — partito; inferiore latiore, obtufiffime bidentato. Stam. 10.; filamentis filiformibus, inæqualibus, declinatis, difco calycino infertis; antheris didymis, poro gemino fupra dehifcentibus. Ovar. fuperum; ftylo filiformi, declinato; ftigmate capitato, quinquefido. Capfula oblique pyramidata, duplicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Rec. columnare, quinquelobum. Sem. plurima, difco membranaceo cincta. Alb. carnofum. Emb. curvulus, centripetus.

RHODORA canadenfis. Tab. 209. fig. 5.

Chamaerhodendros. DUHAM. *fem. app. p. 10. t. 27. f. 2.*

Rhodora. LINN. *fpec. pl. p. 561. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 603.* PERSOON *fyn. 1. p. 477.*

Icon. L'HERIT. *ftirp. nov. 1. t. 68.*

Ex collectione Bankfiana.

PER. Capfula oblongo-pyramidata, oblique l. ad bafin lateris externi ventricofa, rotundato-pentagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui; *interiore* chartacea; quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta ex valvularum marginibus inflexis & in receptaculi fulcis productis formata.

REC. columnare, pyramidatum, in ftylum perfiftentem excurrens, fungofum, quinquelobum: lobi hinc rotundati, inde axim verfus cuneati, & ibi coaliti, intra loculamenta alte prominentes, quibus femina furfum imbricata & quafi verticaliter defluentia umbilicis adhærent.

SEM. numerofa, parva, oblonga, compreffa, inverfa, margine membranaceo inæquali cincta, nucleo in medio protuberante & ad extremitatem fuperiorem umbilico ferrugineo minimo immerfo notata, pallide fufca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato-vafculofum, in marginem membranaceum ampliatum; *interius* tenuiffimum, arachnoideum, albumini arcte adnatum.

ALB. femine multo anguftius, ovato-oblongum, utrinque in apiculam coloratiorem minimamque productum, lenticulari-convexum, l. hinc convexum inde planiufculum, carnofum, album.

EMB. filiformis, minimus, curvulus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* longa, conica, umbilico obverfa, centripeta.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, clauſa. b.) Eadem dehiſcens. C.) Sectio capſulæ transverſalis. d.) Semina ſoluta. D.) Eadem magnitudine aucta, nucleum in medio & umbilicum ſub vertice monſtrantia. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Albumen ſeparatum. G.) Ejusdem ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Rhodoram a Rhododendro genere vix eſſe diverſam, tam ex anthologicis quam carpologicis patet.

III. MENZIESIA.

Smith *ic. ined. t.* 56. Lamarck *ill. gen. t.* 285.

Cal. parvus, monophyllus, planiuſculus, quadridentatus, inferus, perſiſtens. Cor. monopetala, ovata, ſubcampanulata; tubo ad medium ventricoſo; limbo quadridentato. Stam. octo, corolla paulo breviora; filamenta ſubulata, in ipſo angulo inſertionis corollæ affixa, conniventia; antheræ rectæ, oblongæ, didymæ. Ovar. ſuperum; ſtylus ſimplex, ſtaminibus paulo longior, rectus, tetragonus; ſtigma capitatum, quadrilobum. Capſ. obovata, ſupera, quadrilocularis, quadrivalvis. Rec. columnare, quadrilobum. Alb. carnoſum. Emb. linearis, compreſſiuſculus, rad. centripeta.

Menziesia ferruginea. Tab. 209. fig. 6.

Menzieſia. Smith l. c. *p.* 56. Lamarck *dict.* 4. *p.* 115. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 355.

Menzieſia floribus foliisque terminalibus, faſciculatis, lanceolatis, planis, ſubtus laevibus. Juss. *act. hiſt. nat. muſ. pariſ.* 1. *p.* 55. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 419.

Ex collectione Bankſiana.

Per. Capſula parva, obovata, apice mucronata & ſtylo perſiſtente faſtigiata, verſus baſin paulum attenuata, calyci perſiſtenti parvo pubeſcenti inſiſtens, rotundato-tetragona, coriacea, rufeſcens, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta duplicata, a valvularum marginibus inflexis & ad angulos receptaculi pertingentibus formata.

Rec. columnare, oblongum, quadrilobum, cum ſtylo tetragono perſiſtente continuum, ſungoſum, cui ſemina ſurſum imbricata umbilicis adhærent.

Sem. numeroſa, ſcobiformia, hinc convexa, inde planiuſcula, umbilico pervio notata, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, laxiuſculum, reticulato-vaſculoſum; *interius* tenuiſſimum, adnatum.

Alb. ſemine paulo anguſtius, ovatum, deorſum acuminatum, apice mucronulatum, hinc lenticulari-convexum, inde planiuſculum, carnoſum, album.

Emb. rectus, linearis, curvulus, compreſſiuſculus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, incumbentes. *Rad.* longa, linearis, obtuſa, umbilico obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capſula integra, ſtylo perſiſtente orbata, non dehiſcens. b.) Eadem dehiſcens. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſoluta. E.) Nucleus ſeparatus. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Embryonis ſitus intra albumen. H.) Embryo ſolutus.

Semina Menzieſiæ uti plurimarum Rhodoracearum oleo unguinoſo ſcatent.

112. BEFARIA. Mutis.

Linn. *mant. p.* 152. *gen. ed. Schreb.* 811. Juss. *gen. p.* 159.

Cal. monophyllus, ſubcampanulatus, ſeptemdentatus, inferus, perſiſtens. Cor. petala ſeptem, in ipſo angulo calycis & ovarii inſerta, calycem multo ſuperantia. Stam. 14. filamenta eodem loco cum petalis inſerta, ſeptem alterna breviora, omnia infra pubeſcentia; antheræ oblongæ, incumbentes, verſatiles. Ovar. ſuperum; ſtylo tereti, perſiſtente, longitudine ſtaminum; ſtigmate capitato, ſeptempartito. Capſ. ſubgloboſa, rotundato-heptagona, ſeptemlocularis, ſeptemvalvis. Rec. fungoſum, ſubgloboſum, ſeptemlobatum. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Befaria æſtuans. Tab. 209. fig. 7.

Befaria. Linn. *mant. p.* 242.

Befaria foliis lanceolatis, ſubtus tomentoſis, floribus racemoſis. Linn. *ſuppl. p.* 247. *Syſt. veg. p.* 443. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 847. Persoon *ſyn.* 2. *p.* 3.

Icon. Mutis *amer.* 1. *t.* 7.

Ex collectione Cl. Desfontaines & ex dono Cl. Ventenat.

Per. Capſula ſubgloboſa, granum piperis magnitudine paulum excedens, in vertice parum depreſſa, & circulo calloſo notata, ſtylo perſiſtente faſtigiata, ad baſin vero a calyce ſeptemdentato excepta, rotundato-heptagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* tenuiore, coriacea; *interiore* craſſiore, chartacea l. ſuboſſea; ſeptemlocularis, ſeptemvalvis. Diſſepimenta duplicata a valvularum marginibus inflexis & ad axem usque productis formata.

Rec.

Rec. columnare, globoſum, ſtylo perſiſtente faſtigiatum, fungoſum, ſeptemlobatum; lobi cuneiformes, intra loculamenta alte prominentes, quibus ſemina ſurſum imbricata umbilicis adhærent.

Sem. numeroſa, oblonga, ad extremitatem ſuperiorem umbilico inſtructa, pallida.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, laxum; *interius* tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ſemine paulo anguſtius, oblongum, carnoſum, album.

Emb. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem medio transverſe ſecta. c. C.) Semina ſoluta.

113. CYRILLA.

Linn. *gen. ed. Schreb.* 380. Juss. *gen. p.* 160.

Cal. minutus, quinquepartitus, perſiſtens. Cor. pentapetala; petalis baſi valde approximatis, imo calyci inſertis. Stam. 5. filamenta cum petalis alterna, ſetacea; antheræ ſubcordatæ, incumbentes. Ovar. ſuperum; ſtylus ſimplex, brevis, perſiſtens; ſtigmata duo, l. rarius tria, obtuſa. Capſula puſilla, ovato-pyramidata, bi-l. rarius tri-locularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, axipendula. Alb. . . . Emb. . . .

Cyrilla caroliniana. Tab. 209. fig. 8.

Itea foliis integerrimis. L'Herit. *ſtirp. nov.* 1. *p.* 137. *t.* 66. Swarz *obſ. p.* 94. *t.* 4. (male ſi noſtra.)

Cyrilla. Linn. *mant. p.* 50. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 241. Jacq. *coll.* 1. *p.* 162. *Icon. rar.* 1. *t.* 47.

Cyrilla foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis nervilloſis; ſpicis gracilibus; petalis pedicello longioribus. Mich. *flor. bor. amer.* 1. *p.* 158. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 175.

Ex collectione Cl. Desfontaines & ex dono Cl. Ventenat.

Per. Capſula puſilla, fungoſa l. ſubbaccata, ſubgloboſa, ovata, l. ovato-pyramidata, hinc calyci inſiſtens, inde ſtylo faſtigiata, leviter bi-l. triſulcata, lævigata, ſtraminea l. pallide fuſca, bi-l. rarius trilocularis, evalvis. Loculamenta membranacea, ſurſum ovato-acuminata, compreſſiuſcula, lævigata.

Rec. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus breviſſimis in ſummo loculamentorum apice ad axem capſulæ affixa.

SEM. ſolitaria, l. in quovis loculamento ſingulum, axipendulum, ovato-oblongum, compreſſiuſculum.

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem trilocularis, medio transverſe diſſecta. C.) Ejusdem bilocularis ſectio transverſalis. D.) Eadem ſecundum ſuturam verticali modo bipartita, cum loculamentis & ſemine in ſitu.

ARDISIA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 78.

ARDISIA lanceolata. Tab. 210. fig. 1.

Ex collectione Bankſiana.

Drupa (a. A.) minima, cordata, ſulco intermedio bipartita, ſtylo perſiſtente faſtigiata, calyci bracteis parvis munito inſiſtens, purpurea. Caro tenuis. Putamen (B.) oſſeum, biloculare. Loculamenta (C.) obovata, apice a vaſis umbilicalibus in axi fructus adſcendentibus perterebrata. Sem. . . . Int. . . . Alb. . . . Emb. . . .

ARDISIA ruficarpa. ibid.

Ex collectione Cl. LAMBERT, cum ſequente. Habitant in Nova Hollandia.

Drupa (a. b. c.) ſupera, baccata, parva, ſphærica, apice ſtylo breviſſimo mucronata, rufeſcens. Caro craſſa, firma, vaſis fibroſis intermixta. Putamen (D. E.) oſſeum, globoſum, utrinque mucronulatum, ſcabriuſculum, lineis quinque longitudinalibus ſtriatum, quinqueloculare. Loculamenta (F.) ovato-oblonga, apice a funiculo umbilicali perforata. Rec. nullum; niſi funiculum umbilicalem brevem apici ſeminis inſertum ſumas, qui per dorſum ſeminis cum integumento conferruminatus ad baſin ſeminis deſcendit & ibi in umbilicum mucronulatum abit. Semina (g. G.) in ſingulo loculamento ſingulum, ovato-oblongum, ad dorſum magis curvatum, ventre rectiuſculum, inverſum, pallidum. Integumentum ſimplex, membranaceum, tenue, ad baſin ſeminis *chalaza* tuberculari inſtructum. Albumen (H. I.) ſemini conforme, craſſiuſculum, carnoſum, album. Embryo (K.) teretiuſculus, inverſus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, conico-teretiuſcula, ſupera.

ARDI-

ARDISIA montana. ibid.

Drupa (a. b.) ficca, a calyce pentaphyllo fcariofo involucrata, parva, ovata, pentagona. Caro tenuis, adnata. Putamen (c. D.) drupæ conforme, fubofſeum, quinqueloculare. Loculamenta oblonga, lævigata, angulis exterioribus obverfa. Sem. (c.) folitaria oblonga, inverfa. Alb. . . . Emb. . . .

Calyx maximus, bafi ftipulis pluribus ovatis obtufiufculis adpreffis munitus, pentaphyllus; cum fructu increfcens; foliolis lanceolatis, acutis, fcariofis, conniventibus.

ARDISIA procumbens. ibid.

Ventenatia caule fruticofo procumbente, foliis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus folitariis. CAV. *ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.*

Styphelia procumbens. PERSOON *fyn. ic. p. 174.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. b. B. C.) parva, ficca, vertice tantum e calyce obvolucrante prominula, obovata, bafin verfus anguftata, pentagona, vertice obtufiffima. Caro valde tenuis, membranacea. Putamen offeum, quinqueloculare. Semina (d.) oblonga, folitaria, axipendula, inverfa, ferruginea. Alb. . . . Emb. . . .

In pluribus drupis, quæ diffecare mihi licuit, femina femper inveni folitaria, nec unquam ovuli abortivi veftigium detexi; loculamentorum quidem unum vel alterum nonunquam penitus obliteratur.

114. ARGOPHYLLUM.

FORST. *char. gen. t. 15.* LINN. *fuppl. p. 22. gen. pl. ed. Schreb. 393.* JUSS. *gen. p. 161.* LAMARCK *ill. gen. t. 111.*

Cal. monophyllus, turbinatus, (quinque-*Forft.*) fex-dentatus, inferus. Cor. duplicata, parte exteriore (f. l.) fex-fida: laciniis anguftis, calyce multo longioribus, patenti-reflexis; parte interiore tubulofa, pyramidato-truncata, (f. l.) hexagona, ad bafin integerrima, limbo autem fere ad medium ufque fimbriata. Stam. (f. l.) 6.; filamentis fubulatis, in ipfo angulo tubi infertis; antheris erectis, ovatis, bilocularibus. Ovar. femiinferum; ftylo fimplici; ftigmate capitato. Capfula femiinfera, depreffiufcula, trilocularis, trivalvis; diffepimenta valvis contraria. Rec. diffepimentis adnata. Sem. numerofa, rotundato-angulata. Alb. carnofum. Emb. . . .

ARGOPHYLLUM nitidum. Tab. 210. fig. 2.

Argo-

Argophyllum. FORST. *char. gen. p.* 30. LINN. *suppl. p.* 156. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 242. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1178. PERSOON *syn.* 1. *p.* 175.

Ab Cl. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula parva, semisupera, a calyce sexdentato adnato amplexata, depresso - pyramidata, obsoletissime rotundato - trigona, apice tribus sulcis insculpta & stylo persistente fastigiata, coriacea, fusca, trilocularis, trivalvis, ab apice per sulcos dehiscens. Dissepimenta coriaceo - membranacea, valvis contraria, mediis valvis adnata.

REC. margo dissepimentorum internus, rotundato - incrassatus, pubescens a funiculis umbilicalibus brevissimis, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, rotundato - angulata, cuneiformi - pyramidata, l. oblonga, ab adjacentibus hinc inde planiuscula, umbilico minimo protuberante notata, centripeta, ferruginea l. fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato - vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. C.) Capsula integra. D.) Eadem medio transverse secta, cum situ dissepimentorum. e. E.) Semina soluta.

115. ERYTHRORHIZA.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 2. *p.* 34.

Cal. monophyllus, parvus, quinquepartitus, persistens. Cor. pentapetala; petalis basi connexis & ad basin ovarii cum staminibus calyci insertis, superne patentiusculis. Stam. 10., monadelpha, quorum quinque alterna longiora antheris destituta, quinque breviora antherifera; filamenta petalis breviora, sterilia setacea, fertilia autem paulo obesiora. Ovar. superum; stylo vix ullo; stigmate subsessili, capitato, sulcis tripartito. Capsula minima, ovato - pyramidata, trilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, imbricata. Alb. carnosum. Emb. teretiusculus, curvulus, rad. centripeta.

ERYTHRORHIZA rotundifolia. Tab. 210. fig. 3.

Anonymos s. Belvedere. CLAYT. *n.* 4. GRON. *virg. p.* 25.

Solanandra cordifolia. VENT. *hort. malm. p.* 69. PERSOON *syn.* 2. *p.* 215.

Ery-

Erythrorhiza glaberrima; foliis orbiculato-reniformibus, dentatis; ſpica longiſſima. MICH. *fl. bor. amer. 2. p. 36. t. 36.*

Ex collectione Bankſiana.

PER. Capſula minima, a calyce perſiſtente ſupra medium prehenſa, ovato-pyramidata, rotundato-triquetra, triſulca, coriacea, luteſcens, trilocularis, trivalvis. Valvulæ ab apice ad medium uſque elaſtice dehiſcentes, medio ſeptigeræ; diſſepimenta ſulcis externis obverſa, coriaceo-membranacea, in axi fructus coadunata.

REC. nullum; ſemina criſtæ anguſtiſſimæ ad angulum diſſepimentorum internum ſitæ umbilicis affixa, arcte ſibi incumbentia.

SEM. plura, 15—20. in quovis loculamento, angulata, hinc rotundata, inde cuneiformia, l. ab incumbentibus hinc inde verſus umbilicum cuneiformi-compreſſa, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, vaſculoſo-reticulatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. rectus, teretiuſculus, curvulus, albus. *Cotyl.* obtuſæ, minimæ. *Rad.* longa, conica, curvula, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra B.) Eadem apice dehiſcens. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu diſſepimentorum. D.) Valvula ſeparata, cum ſeminibus in ſitu. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis ſectio transverſalis. G.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Si characteri *Galacis aphyllae*, a Linnæo prolato, fides habenda eſt; duo hæc genera quam maxime ab invicem diverſa ſunt. Michauxii, qui prior plantæ nomen impoſuit, denominationem retinui, donec de vero Galacis charactere certiora innoteſcant.

116. BAEOBOTRYS.

FORST. *char. t.* 11. SCHREB. *gen.* 318. LAMARCK *ill. gen. t.* 111. Maeſa. FORSK. *deſc. p.* 66. JUSS. *gen. p.* 161.

Cal. monophyllus, adnatus, ſemi-ſuperus, quinquedentatus, baſi ſtipulis duabus minimis inſtructus. Cor. monopetala, ſubcampanulata; tubo brevi, paulo ſub calycis diviſura huic inſerto; limbo quinquepartito, hiante.. Stam. 5.; filamentis breviſſimis, paulo ſupra baſin tubi inſertis; antheris cordatis. Ovar. ſemiinferum; ſtylo ſimplici brevi; ſtigmate capitato, ſulco levi bipartito.

tito. Bacca ſicca, ſemiſupera, unilocularis. Rec. pedicellatum, carnoſum. Sem. numeroſa, baccata. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Baeobotrys lanceolata. Tab. 210. fig. 4.

Baeobotrys foliis lanceolatis ſerratis. Vahl *ſymb. bot. 1. p. 19.* Willd. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 993.* Persoon *ſyn. 1. p. 175.*

Icon Vahl l. c. *t. 6.*

Ex collectione Bankſiana.

Per. Bacca ſicca, parva, globoſa, ſemi-infera, a calyce nempe quinquedentato fere uſque ad verticem cum capſula connato veſtita, ſtylo & ſtigmate perſiſtentibus faſtigiata, unilocularis, polyſperma.

Rec. ex axi capſulæ pedicellatum, globoſum, baccatum, l. carnoſum, ſemina in peripheria pulpa obducta & arcte ſibi invicem approximata gerens.

Sem. numeroſa, minutula, ovata l. ovato-oblonga, hinc inde ab adjacentibus compreſſa, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, ſubrufum.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Bacca integra. C.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & figura receptaculi. D.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu ſeminum. e. E.) Semina ſeparata.

117. HUDSONIA.

Linn. *mant. p. 11. gen. ed. Schreb.* 822. Juss. *gen. p.* 162.

Cal. monophyllus, cylindraceo-infundibuliformis hirtus, tripartitus: laciniis concavis, ſubinflexis, nonunquam una l. altera iterum partita. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. 12 — 18, longitudine fere calycis; filamentis ſetaceis, apice fuſiformi-ſubulatis, infra ovarium inſertis; antheris ſubrotundis, compreſſis, erectis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate obtuſo. Capſula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. tria, angulata. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Hudsonia ericoides. Tab. 210. fig. 5.

Ericaeformis ſuffrutex virginianus, floribus exiguis, vaſculo ſeminali oblongo trivariam diviſo. Pluk. *mant. p. 88.*

Hudſo-

Hudsonia. LINN. *mant. p. 74. Syst. veg. ed. 14. p. 445.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 2. p. 858.* PERSOON *syn. 2. p. 6.*

Icon. BERG. *act. holm. 1778. p. 18. t. 2. ed. germ. Vol. 40. p. 18. t. 1.* LAMARCK *ill. gen. t. 407.* (figuræ pessimæ.)

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula minima, ovato - oblonga, intra calycem persistentem abscondita, extus setulis albidis hirta, intus glabra, unilocularis, trivalvis. Valvæ membranaceæ, tenues, nervo medio notatæ.

REC. funiculi umbilicales breves, quorum ope semina basibus fundo capsulæ adhærent.

SEM. tria minima, angulata, hinc rotundata, inde ad latera plana cuneata, basi truncata & ad partem crassiorem umbilico parvo exserto in funiculum umbilicalem abeunte instructa, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, tenue; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx integer. C.) Ovarium, cum staminibus in situ. D.) Stamen separatum, integrum. E.) Filamentum absque anthera. F.) Capsula integra dehiscens. g. G.) Semina separata, funiculo umbilicali stipata.

Ne minimum pelatorum vestigium nec ullum ipsorum rudimentum in meis exemplis detegere valui; hinc suspicor, corollam aut quam maxime esse fugacem, aut nullam plane adesse; uti jam pridem statuit Linnæus.

118. ERIOSTEMON.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 221.

Cal. parvus, monophyllus, urceolatus, quinquepartitus, inferus; laciniæ ovatæ, obtusæ, erectæ, margine ciliatæ, persistentes. Cor. calyce multo major, pentapetala; petalis ovatis, obtusis, pubescentibus, infra ovarium in angulo calycis insertis. Stam. 10. petalis breviora; filamentis linearibus, sigmoideo-curvatis, compressis, infra ovarium ubi petala insertis; antheris ovatis, erectis, setula ad curvaturam filamentorum superiorem affixis, bilocularibus. Ovar. superum, pentagonum; stylus simplex, pubescens, e basi ovarii assurgens, longitudine staminum; stigma capitatum. Cocculi 5. corticati, basi coaliti. Sem. in quovis loculo gemina (altero autem plerumque abortiente), umbilico exserto prædita. Alb. carnosum. Emb. inversus, curvatus, teres.

ERIOSTEMON lanceolatum. Tab. 210. fig. 6.

Eriostemon foliis lanceolatis subrugosis. SMITH l. c. PERSOON *syn.* 1. *p.* 465.
E collectione Banksiana.

PER. Capsula supera, calyce persistente vestita, ex cocculis quinque corticatis ad basin inter se coalitis composita. Cortex coriaceus, subovatus, ad apicem oblique truncatus, compressiusculus, rufescens, extus scrobiculato punctatus, intus vasis ad latus internum adscendentibus eleganter pictus. Cocculi subovati, compressiusculi, sursum attenuati, deorsum acuminati, ad ventrem foramine ovato hiantes, albi.

REC. nullum; nisi umbilicum appendiculatum e cocculis prominulum & in proprio lectulo corticis situm sumas.

SEM. in ovariis virgineis bina, rarissime tamen maturantia, altero enim frequentissime abortivo; maturans reniforme, ad hilum planiusculum, nitidum, atro-fuscum, umbilicatum.

Umbilicus appendiculatus, hilo seminis adnatus, fungosus, oblongus, apice truncatus emarginatus l. bicuspitatus, intus longitudinaliter sulcatus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* testaceum, fragile, crassiusculum, fuscum; *interius* membranaceum, tenuissimum l. arachnoideum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, ad apicem compressiusculum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, curvatus, filiformis, teres, inversus, lacteus. *Cotyl.* tertiam embryonis partem longitudine mentientes, arcuatae, plano-convexae, apice conice acuminatae, incumbentes. *Rad.* longa, vix clavata, arcuata, obtusa, ab umbilico remota, supera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens, cocculis & seminibus orbata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Corticis facies interna. e.) Cocculus separatus, non dehiscens. f. g.) Idem dehiscens, a ventre & a dorso spectatus. h.) Seminis situs intra cocculum, cortice adhuc vestitum. i.) Semen solitarium, separatum. k.) Semina gemina, matura. l. m.) Umbilicus separatus, a facie interna & externa visus. n.) Albuminis situs intra testam. o.) Semen transverse sectum. P.) Embryonis situs intra albumen. Q.) Idem separatus.

119. CORREA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 219. Mazeutoxeron. LA BILLARD. *it. t.* 17 & 18.

Cal. monophyllus, cupulatus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. tubulosa,

losa, tubo longo, infundibuliformi, subintegro, basi quadrivariam fisso, calyci inserto; fissuris in tubo iterum adglutinatis; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, patentiusculis. Stam. 8.; filamentis tubam superantibus, imo calyci cum corolla insertis, alternis longioribus linearibus, alternis paulo brevioribus ad basin membranaceis dilatatis; antheris mitræformibus, cordatis, l. oblongo-cordatis, incumbentibus, bilocularibus. Ovar. superum, pubescens, tetragonum; stylo simplici, setaceo, staminibus paulo breviore; stigmate simplici, acuta. Caps. coriacea, subquadriloba, quadrilocularis, tetracocca. Sem. gemina, reniformia. Alb. . . . Emb. . . .

CORREA reflexa.

Correa rufa. in Icone Tab. 210. fig. 7.

Mazeutoxeron reflexum. LA BILLARD. *Voy. à la rech. de la Peyrouse* 2. *p.* 11. *t.* 19.

Correa foliis ovatis reflexis, corollis cylindricis. VENT. *hort. malm. p.* 13. PERSOON *syn.* 1. *p.* 419.

A Cel. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula subglobosa, a calyce supra medium arcte amplexata, villosa, sursum semiquadriloba, s. ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata. Cortex coriaceus, ab apice intus cum cocculis dehiscens, basi calyci arcte adnatus. Cocculi chartacei, lutescentes, dispermi, per abortum vero plerumque monospermi.

REC. *commune* nullum; *proprium* funiculus umbilicalis brevis.

SEM. in unoquoque cocculo ante maturitatem gemina, quorum vero alterum ut plurimum abortat, hinc rarissime in cocculo singulo uno plura, quod e reniformi oblongum, ad hilum umbilico instructum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* testaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Cocculus separatus dehiscens, cum semine in situ. d.) Idem a dorso visus. e.) Semina soluta. F.) Testa verticali modo dissecta. G.) Ejusdem sectio transversalis.

 120. BORO-

120. BORONIA.

Smith *Act. Soc. Linn. Lond. Vol.* 2. *p.* 350.

Cal. parvus, quadrifidus, inferus, perſiſtens: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Cor. tetrapetala; petalis calyce multo majoribus, ovatis, concavis, apice obtuſe mucronatis, perſiſtentibus, & cum fructu grandeſcentibus. Nectarium coronatum. Stam. 4.; filamentis ciliatis, incurvis; antheris infra apicem filamentorum pedicellatis. Ovar. ſuperum; ſtylo breviſſimo; ſtigmate capitato. Capſ. quadriloba, tetracocca; cocculis corticatis, diſpermis. Sem. ſubovata. Alb. carnoſum. Emb. erectus, oblongus.

Boronia polygalæfolia. Tab. 211. fig. 1.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Cl. Lambert.

Per. Capſula parva, calyci perſiſtenti inſiſtens & petalis grandefactis involucrata, obovata, quadriloba, ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata, rufeſcens. Cortex coriaceus, obovato-oblongus, lenticulari-compreſſus, apice mucronulatus. Cocculi compreſſiuſculi, obovati, papyracei, luteſcentes, diſpermi.

Rec. *commune* nullum: cocculi fundo & centro calycis adnati; *proprium*, funiculus umbilicalis communis per hilum cocculorum intrans, ſemina ſibi impoſita in ſitu erecto ſuſtinet.

Sem. in quovis loculo gemina (nonunquam vero unum l. alterum abortat,) ſubgloboſa, l. turgide lenticularia, baſi ad umbilicum mucronulata, & ad ventrem apicem uſque ſulco acuto inſignita, eminentiis minimis ſcabriuſcula, fuſca.

Int. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

Alb. ſemini conforme, ad baſin uti ſemina ipſa mucronulatum; carnoſum, album.

Emb. obovato-oblongus, centralis, erectus, longitudine fere albuminis, albus. *Cotyl.* rectæ, ovatæ, plano-convexæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuſcula, conica, mucronulata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capſula ſeparata, dehiſcens, calyce & corolla perſiſtentibus veſtita. C.) Cocculus integer, cum cortice. D.) Cocculi dehiſcentis, a cortice liberati, facies interna. e. E.) Semina gemina, a cocculo ſoluta. F.) Semen ſeparatum, a parte ventrali ſpectatum. G.) Ejusdem ſectio transverſalis. H.) Embryonis ſitus intra albumen. I.) Idem ſolutus.

121. EM-

121. EMPLEURUM. Soland.

LAMARCK *ill. gen. t.* 86. JUSS. *gen. p.* 298.
SCHREB. *gen.* 1765.

Flores mafculi a fœmineis difcreti in eadem ftirpe.

Cal. parvus, turbinatus, inæqualis, fcrobiculato-glandulofus, quadridentatus, inferus, perfiftens. Cor. o. Stam. 4. exferta; filamentis fubulatis, calycem fuperantibus; antheris magnis, erectis, fubtetragonis, apice glandulofis, utrinque dehifcentibus. Ovar. fuperum, roftratum; ftylo brevi, fimplici, laterali; ftigmate fimplici. Folliculus oblongus, roftratus, monococcus; cocculo (per abortum feminis alterius) monofpermo. Sem. ex oblongo reniforme, nitidum. Alb. carnofum. Emb. inverfus, cotyledonibus imparibus, convolutis!

EMPLEURUM ferrulatum. Tab. 211. fig. 2.

Diofma unicapfularis. LINN. *fuppl. p.* 155.

Diofma (enfata,) foliis lanceolato-enfatis crenatis glabris, capfulis unilocularibus. THUNB. *prod. p.* 43.

Empleurum ferrulatum. LAMARCK *dict.* 2. *p.* 340. AIT. *hort. Kew.* 3. *p.* 340. WILLD. *fpec. pl. T.* 4. *P.* 1. *p.* 333.

Ex Collectione Bankfiana, & ab amiciffimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Cocculus fimplex, (rariffime geminus, AIT.) calyci perfiftenti parvo infidens, ovato-oblongus, compreffiufculus, prope verticem in roftrum compreffum lateralem elongatus, corticatus. Cortex folliculiformis, coriaceus, fcrobiculato-punctatus, ad ventrem fub vertice dehifcens. Cocculus chartaceus, ex oblongo reniformis, loculamento corticis paulo brevior, compreffiufculus l. lenticulari-convexus, ad ventrem hilo longo feneftrato notatus, naturaliter difpermus, per abortum vero feminis alterius frequentiffime monofpermus, lutefcens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e bafi capfulæ affurgens & per hilum cocculorum intrans, femina in fitu fuftinet.

SEM. gemina, unum alteri impofitum, quæ vero ambo rariffime ad maturitatem perveniunt, altero enim plerumque abortante; maturum exinde oblongo-reniforme, compreffiufculum, lenticulari-convexum, umbilico exferto & ex hilo cocculi prominulo pallido infignitum, lævigatiffimum, nitidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiffimum, adnatum.

ALB. femini conforme, tenue, carnofum, album.

EMB. compressiusculus, oblongus, centralis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, spiraliter convolutæ, inæquales; altera rectiuscula, obtusa; altera angustiore & breviore, circum majorem voluta. *Rad.* parva, brevis, obtusa, umbilico externo proxima, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem dehiscens. d.) Corticis sectio transversalis. e.) Cocculi non dehiscentis situs intra corticem. f.) Cocculus secundum suturam fissus, cum seminibus in situ. k.) Umbilicus separatus, cum funiculo umbilicali. g.) Semen medio transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum embryonis situ intra albumen. I.) Embryo solutus, ab utraque parte visus.

Nonnisi unicum semen hujus stirpis mihi dissecare licuit; alii itaque inquirant, num singularis embryonis situs atque forma, a reliquis ejusdem ordinis generibus quam maxime discrepans, secundum naturam semper sic se habeat.

122. MELIANTHUS.

TOURN. *inst.* 245. LINN. *gen.* 795. *ed. Schreb.* 1068. JUSS. *gen. p.* 297. LAMARCK *ill. gen. t.* 552.

Cal. magnus, coloratus, quinquefidus, persistens; laciniis inæqualibus, infima minima, deorsum gibba, cucullata, cava, glandulam nectariferam continente. Cor. pentapetala, quorum quatuor inferiora lanceolato-linearia, extra membranam glandulæ inserta, in medio lateribus connexa, apice vero & basi distincta; petalum quintum minimum aut his proximum, aut inter duas lacinias calycinas positum, margine incisum. Stam. 4.; filamenta duo superiora distincta; duo inferiora autem breviora, basi coalita; antheræ cordato-oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylus simplex, subulatus, persistens; stigma quadrifidum: lacinula superiore majore. Capsula quadriloba, membranacea, subinflata, quadrilocularis. Rec. o. Sem. in quovis loculamento gemina, altero abortante. Alb. carnosum. Emb. . . .

MELIANTHUS major. Tab. 211. fig. 3.

Melianthus africanus. HERM. *Lugdb.* 414. *t.* 415.

Melianthus stipulis solitariis petiolo adnatis, foliis glabris. LINN. *spec. pl. ed.* 3. *p.* 892. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 581. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 402. PERSOON *syn. pl.* 2. *p.* 182.

A Cel. VENTENAT.

PER.

Per. Capſula ſupera, calycis laciniis perſiſtentibus veſtita, ovata, membranacea, ſubtiliſſime venoſa, ad verticem profundiſſime inciſa & ſulcis longitudinalibus ad pedunculum decurrentibus inſcripta, ſtylo perſiſtente cum axi fructus continuo faſtigiata, quadrilocularis, e viridi rufeſcens. Lobi margine compreſſi, intus in vertice dehiſcentes. Loculamenta inflata, tetragona, diſperma. Diſſepimenta membranacea, ſulcis loborum inſerta.

Rec. nullum: ſemina in ipſo loculamentorum angulo interno in medio axi papillulis minimis affixa.

Sem. in ovario virgineo in quovis loculamento gemina, quorum vero alterum per maturitatem conſtanter abortat; fœtum ſemen ovatum, turgidum, baſi umbilico parvo immerſo inſignitum, glaberrimum, nitidum, atrofuſcum.

Int. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, a calyce denudata. b.) Ejusdem ſectio transverſalis, ut ſitus ſeminum appareat. c.) Semina ſeparata. d. e.) Idem transverſe & verticali modo diſſectum.

Semen maturum mihi nondum videre contigit; in capſulis vero immaturis M. *comoſi* æque ac *minoris* L. loculamenta ſemper diſperma deprehendi.

123. BLADHIA.

Thunb. *nov. gen.* 6. *fl. jap. p.* 7. Schreb. *gen.* 370.
Juss. *gen. p.* 421. Lamarck *ill. gen. t.* 133.

Cal. monophyllus, quinquedentatus, brevis, inferus, perſiſtens; laciniis ovato-acuminatis, concavis, margine ſubſerratis. Cor. monopetala, rotata, tubo breviſſimo, limbo profundiſſime quinquepartito; laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 5. corolla paulo breviora; filamentis breviſſimis, ad infimum tubum inſertis; antheris ovato-acuminatis, baſi emarginatis, coniventibus, bilocularibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtylo ſimplici, acuto. Bacca globoſa, pulpoſa, unilocularis. Rec. o. Sem. unicum baſi umbilicatum. Alb. craſſum, ſubcartilagineum. Emb. vermicularis, transverſim adſcendens.

Bladhia japonica. Tab. 211. fig. 4.

Sankits vulgo Jamma Tadſi banna. Kaempf. *amoen. exot. Faſc.* 5. *p.* 775.

Bladhia

Bladhia foliis ferratis glabris. THUNB. *fl. jap. p. 95.* LINN. *fyft. veg. ed. 14. p. 236.* WILLD. *fpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1122.*

Bladhia foliis ternis ferratis glabris, caule bafi decumbente. PERSOON *fyn. 1. p. 233.*

Icon. THUNB. l. c. *t. 18.*

Ex collectione Bankfiana, & a Cl. THUNBERG.

PER. Bacca globofa, depreffiufcula, longe pedunculata, calyci infiftens, ftylo perfiftente fubulato faftigiata, unilocularis. Cuticula tenuis, glabra, coccinea. Caro craffiufcula, pulpofa. Loculamentum fubglobofum, retufum, membrana propia pulpæ adnata veftitum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis breviffimus, ex fundo baccæ, cui femen adhæret.

SEM. unicum, fubglobofum, loculamento confimile, bafi retufum, umbilicatum; ad verticem vero mucrone exiguo obtufo infignitum, dilute ferrugineum.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, duriufculum, carnofum, l. fubcartilagineum, album.

EMB. teretiufculus, ferpentino-flexuofus, transverfe in albumine locatus, fubafcendens, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ, ovatæ, obtufæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, cum cotyledonibus continua, longiffima, oblique deorfum verfus peripheriam feminis & apice obtufo paululum verfus bafin directa, ab umbilico remota, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars umbellulæ frugiferæ. B.) Bacca integra, a bafi vifa. C.) Ejusdem fectio transverfalis, femine ablato, ut in fundo baccæ cicatricula, cui femen affixum eft, appareat. d. D.) Semen folutum, a vertice & a bafi fpectatum. E.) Albuminis fectio verticalis, cum fitu & forma embryonis. F.) Embryo folutus.

Ab Anguillaria, cui proxime accedit, embryone fubafcendente differt; hinc Ophiofpermorum (VENT.) ordini affocianda eft.

124. ARISTOTELIA.

L'HERIT. *ftirp. t.* 16. RUIZ & PAVON *prod. t.* 12. JUSS. *gen. p.* 433. SCHREB. *gen.* 816. LAMARCK *ill. gen. t.* 399.

Cal. monophyllus, turbinatus, 5—l. 6—fidus, inferus; laciniæ lanceolatæ, acutæ, deciduæ, relicto infertionis difco. Cor. petala 5. l. 6., obcordata, cum

cum calycis laciniis alterna, & eodem disco extus inserta, erecta, l. conniventia. Stam. 15. l. 18., ad quodvis petalum tria, hinc medium ipsi oppositum; filamenta brevia, eodem loco, quo petala, inserta; antheræ erectæ, oblongæ, biloculares, apice poris binis dehiscentes. Ovar. superum; styli 3., filiformes; stigmata simplicia. (Stylus unicus, stigmate tripartito L'HERIT.) Bacca rotundato-triquetra, pulposa, trilocularis; loculamentis dispermis. Rec. centrale. Sem. sex, (uno aut pluribus plerumque abortientibus,) ossea, angulata, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Emb. inversus, rad. brevi, centrifuga.

ARISTOTELIA Maqui. Tab. 211. fig. 5.

Beaumaria Maqui. Collect. Delessert.

Aristotelia foliis ovatis serratis, floribus racemosis. L'HERIT. *stirp. 2. p. 21.* AIT. *hort. kew. 2. p. 146.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 2. p. 851.* PERSOON *syn. 2. p. 10.*

Ex dono Cl. VENTENAT, & ex Collect. Delessert.

PER. Bacca parva, ovata, l. globosa, rotundato-triquetra, sulcis tribus obsoletis longitudinalibus exarata, in vertice a styli lapsu mucronulata, basi disco calycino æquali insidens, pulposa, cœrulea, trilocularis. Pulpa mollis, dulcis, cuticula tenui glabra inclusa. Dissepimenta membranacea, tenuissima, succis baccæ obversa & cum membrana loculamentorum continua.

REC. in axi baccæ ascendens, trigonum, cum dissepimentis conferruminatum, prope centrum baccæ in tres ramos brevissimos divisum, quorum papillulis semina umbilicis adhærent.

SEM. in quovis loculo gemina, adeoque in tota bacca sex, quorum vero plerumque unum l. plura abortant, incumbentia, angulata, in dorso convexa, ad angulum internum umbilico appendiculato pallidiore insignita, ossea, centripeta, fusca.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassiusculum, ad angulum internum pro introitu vasorum umbilicalium poro instructum, intus glaberrimum; *interius* membranaceum, tenue, spadiceum, ad basin *chalaza* orbiculari fusca insignitum, detrahendum.

ALB. cavitatem testæ replens, obcordatum, compressiusculum, lenticulari-convexum, carnosum, ad peripheriam dilute ferrugineum, in centro vero album.

EMB. ellipticus, albumine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, longitudinaliter undulato-plicatæ, l. sulco intermedio inscriptæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, conice acuminata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum & receptaculi. d. D.) Semina soluta. E.) Testa longitudinaliter dissecta. F.) Nucleus separatus, ab utraque parte visus, cum chalaza ad basin. G.) Albumen transverse sectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

Cum Grewia affinitatem habere, atque ita Tiliis adnumeranda esse videtur.

Semina ossea Aristoteliæ rectius forsan pyrenæ nuncupanda sunt, non obstante umbilico exserto.

125. MICHAUXIA.

L'Herit. *monogr.* Ait. *hort. kew.* 2. *p.* 8. Schreb. *gen.* 1769. Lamarck *ill. gen. t.* 295. Mindium. Adans. *fam. p.* 134. Juss. *gen. p.* 164.

Cal. superus, 8. l. 16. fidus, persistens. Cor. monopetala, rotata; tubus brevissimus; limbus octofidus, calyce major: laciniis patentissimis, apice revolutis. Stam. 8.; filamenta brevia, subulata, ovario adnata, basi in membranam conniventem cordatam dilatata; antheræ longissimæ, lineares, erectæ, stylo adpressæ. Ovar. inferum; stylus staminibus longior, cylindraceus, sursum pubescens; stigma octo-partitum: laciniis subulatis, revolutis. Caps. inverse conica coriacea, octo-costata, octo-locularis. Rec. fungosa, ex angulo loculamentorum prodeuntia. Semina numerosa. Alb. carnosum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

Michauxia lævigata. Tab. 211. fig. 6.

Michauxia foliis radicalibus ovatis serratis, caulinis oblongatis semiamplexicaulibus; caule laevi glaberrimo. Vent. *hort. cels. p. 81.* Persoon *syn. 1. p. 418.*

Ex horto Celseano.

Per. Capsula coriacea, inverse pyramidata, truncata, in vertice filamentorum reliquiis radiatim conniventibus crispata, calycis laciniis persistentibus revolutis spinosisque cincta, octogona l. potius octo-costata, & sulcis profundis cum costis alternantibus exarata: costis incrassatis, rotundatis, intus substantia nivea repletis; cæterum glabra, spadicea, l. ferruginea, octolocularis. Dissepimenta membranacea, sulcis externis inserta. Loculamenta angulata, cuneiformia, ad verticem dehiscentia?

Rec.

Rec. ad medium axem in ipſo loculamentorum angulo pedunculo brevi radicata, ovata, deorſum proceſſu minore rotundato aucta, intra loculamenta libere prominula, compreſſiuſcula, ſcrobiculato-punctata, fungoſa.

Sem. numeroſa, parva, oblonga, l. ovata, utrinque acuminata, angulata, ab adjacentibus curvata & compreſſiuſcula, ſpadicea, l. dilute ferruginea, ad umbilicum colore obſcuriore tincta.

Int. ſimplex, cruſtaceum, difficulter ſeparandum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. tereti-oblongus, albumine brevior, rectus, centralis, erectus, molliuſculus, & fere medullaris. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe diſſecta, cum forma ac ſitu loculamentorum & receptaculorum. c.) Receptaculum ſingulum ſeparatum. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma Embryonis.

In capſulis bene maturis nullibi dehiſcentiæ locum detegere valui.

126. CANARINA.

Linn. *mant. p.* 148. *gen. ed. Schreb.* 603. Juss. *gen. p.* 164.
Lamarck *ill. gen. t.* 159.

Cal. ſuperus, ſexfidus: laciniis lanceolatis, intus albido-pruinatis, trinerviis, perſiſtentibus. Cor. campanulata; tubo longo, ſurſum ampliato, ſtriato, ovario prope calycem inſerto; limbo ſexpartito: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 6.; filamenta prope corollæ tubum ovario inſerta, e lata baſi mox anguſtata, inflexa, linearia; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, medio ſulcatæ, in tubum ſtigma occultantem connatæ, biloculares. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici columnari, cylindraceo, ſtigmate craſſo, clavato, obtuſo, ſex-coſtato, pubeſcente. Capſ. inverſe pyramidata, hexagona, ſexlocularis. Rec. 12., in ſingulo loculo gemina, parva, membranacea, ad utrumque latus diſſepimentorum. Sem. numeroſa, parva. Alb. . . . Emb. . . .

Canarina campanula. Tab. 211. fig. 7.

Campanula canarienſis regia ſ. Medium radice tuberoſa, foliis ſinuatis caeſiis atriplicis aemulis ternis circum caulem ambientibus, flore amplo pendulo colore flammeo rutilante. Plukn. *alm.* 76. *t.* 276. *f.* 1.

Campa-

Campanula foliis hastatis dentatis, caule determinate folioso. LINN. *hort. cliff. p. 65. t. 8.*

Campanula (canariensis,) capsulis sexlocularibus, foliis oppositis hastatis dentatis petiolatis. LINN. *spec. pl. p. 238.*

Canarina. LINN. *suppl. p. 225. Syst. veg. ed. 14. p. 344.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241.* PERSOON *syn. 1. p. 392.*

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula infera, laciniis calycinis lanceolatis coronata, ad verticem retusa, obovata, l. inverse pyramidata, hexagona, ad angulos rotundato-costata, inter angulos sulcata, coriacea, sexlocularis; loculamentis ad verticem capsulæ dehiscentibus. Dissepimenta membranacea, sulcis externis inserta, subintegra l. ad verticem capsulæ in ipsius axi emarginata & apice destituta, ut loculamenta omnia inter se communicent.

REC. in quovis loculamento gemina, ad utrumque latus dissepimentorum sub emarginatione radice angusta inserta, lobata l. obovata, membranacea, scrobiculato-punctata, intra loculamenta libere pendentia, quibus semina undique adhærent.

SEM. numerosa, parva, angulata.

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer, nondum explicatus. b.) Idem, ablatis tribus calycis laciniis, ut insertio corollæ appareat. c.) Staminum insertio atque situs. D.) Stylus, cum stigmate. e.) Capsula medio transverse dissecta. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma receptaculorum.

127. GOODENIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 2. *p.* 346.

Cal. monophyllus, superus, angulatus, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, persistentibus. Cor. monopetala, irregularis, bilabiata; tubo brevi; labio superiore bipartito, reflexo: inferiore tripartito: laciniis omnibus margine undulatis. Stam. 5., filamentis setaceis, arcuatis, inter lacinias labii superioris prominulis; antheris adnatis, linearibus, apice pubescentibus. Ovar. inferum; stylo simplici, arcuato, longitudine staminum; stigmate urceolato, ciliato. Capf. siliquæformis, calyce coronata, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. o. Sem. erecta, ovata, compressiuscula. Alb. carnosum. Emb. oblongus, erectus.

GOODENIA ovata. Tab. 211. fig. 8.

Goo-

Goodenia foliis ovatis denticulato-serratis glabris, pedunculis trifloris, fructu lineari. SMITH l. c. *p. 347.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 954.* PERSOON *syn. 1. p. 195.*

Icon. ANDREW. *repos. t. 68.* VENT. *hort. cels. t. 3.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a Cl. VENTENAT.

PER. Capsula oblonga, elongata, siliquæformis, coriacea, calyce persistente coronata, a seminum protuberantiis nodulosa, sulcis quinque elevatis, a calycis laciniis subulatis prodeuntibus & ad pedunculum usque decurrentibus longitudinaliter striata, pedunculata, pallide ferruginea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, a seminum impressionibus undulatum, ad apicem lunulato-emarginatum l. bicuspidatum, nervo intermedio a basi ad apicem usque adscendente insignitum, valvis parallelum.

REC. nullum: semina umbilicis suis papillulis minimis, a nervo intermedio dissepimenti derivatis, adhærent.

SEM. pauca, 5 l. 7. in quovis loculamento, parva, erecta, basi truncata l. emarginata; hinc convexa, medio sulcata; inde planiuscula, margine membranaceo angustissimo cincta, ad basin umbilico minimo instructa, straminea, l. pallida.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, quasi in duas valvulas secundum marginem facile partibile; *interius* simplicissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, plano-convexum, carnosum, album.

EMB. erectus, oblongus, compressiusculus, rectus, niveus. *Cotyl.* dimidio embryone paulo breviores, ovato-oblongæ, plano convexiusculæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo angustior, compressiuscula, teretiusculа, ubilico obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem ab apice dehiscens, cum situ dissepimenti. C.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e.) Dissepimentum solutum. f. F.) Semina separata. G.) Albumen transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

Nova hujus generis species, *intermedia*, in vastissima collectione Banksiana prostat, eadem fructus fabrica gaudens, sed omnibus partibus minor; hinc valde dubito, num G. *bellidifolia*, cui capsulam quadrivalvem tribuit Cel. SMITH, vere hujus congener sit.

128. ROUS-

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined. t.* 6. LAMARCK *ill. gen. t.* 75.

Calyx (quadri - SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, perſiſtens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. ſubcampanulata; tubo brevi, ſubgloboſo, inflato, ſurſum vero paululum coarctato; limbo (4. - l.) quinque - partito: laciniis acutis, reflexis. Stam. (4. l.) 5., filamenta corollam multo ſuperantia, erecta, conniventia, compreſſa, verſus apicem anguſtata; (ovario inſerta?) antheræ rectæ, ſagittatæ. Ovar. ſuperum, attenuatum in ſtylum ſimplicem longitudine ſtaminum (tetra - l.) pentagonum perſiſtentem; ſtigmate ſimplici, truncato, concavo, ſtellato. Bacca ovato - pyramidata, in ſtylum perſiſtentem attenuata, (tetra - l.) pentagona, (quadri - l.) quinquelocularis. Rec. carnoſa. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

ROUSSEA ſimplex. Tab. 212. fig. 1.

Rouſſea. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 607.* PERSOON *ſyn. 1. p. 130.*

Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca ſupera, grandiuſcula, baſi cum calyce perſiſtente arcte conferruminata, ovato - pyramidata, in ſtylum craſſiuſculum, uti bacca ipſa, (tetra - l.) pentagonum attenuata, carnoſa, intus pulpoſa; latera leviter concava, ad baſin baccæ immerſa & macula triangulari (a filamentorum lapſu?) inſignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deorſum in carunculas craſſas triangulares baſi cohærentes dilatati; cæterum glabra, (quadri - l.) quinquelocularis. Caro craſſiuſcula, firma. Diſſepimenta carnoſo - membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus baccæ inſerta. Pulpa mollis, ſemina obvolvens.

REC. ovato - oblonga, angulata, dorſo craſſiſſima & medio longitudinaliter carinata, inde anguſtiora & ſulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inſerta; cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa ſunt, fungoſa, punctato - ſcrobiculata.

SEM. numeroſa, parva, cordato - ovata, umbilico minimo inſtructa, lenticulari - compreſſiuſcula, margine paulum incraſſata, centripeta, ſtraminea, l. pallide ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis.

Cl. SMITH l. c. numerum partium obſervavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero uſitatior ſit, nondum conſtat.

Quamvis in plurimis ſeminibus, quæ diſſecui, ne minimum embryonis veſtigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hiſt. nat. muſ. pariſ. V. 5. p. 426.*) ſed ad Solanaceas plantas ſpectare videtur hæc ſtirps.

129. BRUNFELSIA.

PLUM. *gen. t.* 22. LINN. *gen.* 260. *ed. Schreb.* 1013.
JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 548.

Cal. monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, brevis, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubuloſa; tubo longiſſimo, cylindraceo, ſubincurvo; limbo patente, obliquo, quinquepartito: laciniis ſubæqualibus, obtuſis. Stam. 4. didynama; filamenta ad baſin tubi inſerta; antheræ exſertæ, incumbentes. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, longitudine tubi; ſtigmate craſſo. Capſula globoſa, corticata, bivalvis. Rec. centrale, baccatum. Sem. plurima, peripherica. Alb. carnoſum. Emb. falcatus.

BRUNFELSIA americana. Tab. 212. fig. 2.

Brunfelſia flore albo, fructu croceo molli. PLUM. *ic. t. 65.*

Brunfelſia. LINN. *ſpec. pl. p. 276. Syſt. veg. ed. 14. p. 231.*

Brunfelſia foliis ellipticis acuminatis petiolis longioribus; corollis tubo erecto, limbo integro. SWARZ *prod. p. 90.* WILLD. *ſpec. T. 3. P. 1. p. 269.* PERSOON *ſyn. 2. p. 168.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capſula globoſa, depreſſiuſcula, pollicem transverſum craſſa, in vertice obtuſe mucronulata, & intra mucronem umbilicata, calyci perſiſtenti per maturitatem inæquali inſiſtens, ſubbaccata, duplicata, aurantia, bilocularis, bivalvis. Lamina *exterior* craſſior, coriaceo-carnoſa, interiori arcte adglutinata; *interior* paulo tenuior, chartacea, firma, intus lævigata. Diſſepimentum anguſtiſſimum, membranaceo-carnoſum, a receptaculo ad valvularum ſuturam productum, & cum his parallelum.

REC. baccatum, centrale, craſſe & breviſſime pedunculatum, globoſum, carnoſum, ſiccitate autem in productiones favoſas membranaceas degenerans, ſemina in ſuperficie arcte approximata gerens.

SEM. plurima, 30—36. in quovis loculamento, rotundato-angulata, l. hinc convexa, inde cuneata, & prope baſin umbilico minimo inſtructa, fuſca.

INT.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, craffiufculum, fragile, glabrum; *interius* membranaceum, dilute ferrugineum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. albumine paulo brevior, tereti-oblongus, ad dorfum feminis falcatus. *Cotyl.* breves, obtufæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, longa, falcata, umbilico obverfa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capfula integra, a vertice & a bafi fpectata. b.) Eadem, valvula altera ablata, ut feminum fitus fupra albumen vifui pateat. d.) Ejusdem & receptaculi fectio transverfalis. e.) Semina feparata. F.) Idem magnitudine auctum. G.) Seminis fectio transverfalis. H.) Embryonis fitus intra albumen. I.) Idem folutus.

Capfula Crocum valde redolet.

130. BONTIA.

PLUM. *gen. t.* 23. LINN. *gen.* 791. *ed. Schreb.* 1062. JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 546.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminatis, perfiftentibus. Cor. monopetala, tubulofa, calyce multo longior, inæqualis, bilabiata; labio fuperiore erecto, emarginato: inferiore revoluto, femitrifido, hirfuto. Stam. 4. didynama; filamenta fubulata, longitudine corollæ; antheræ erectæ. Ovar. fuperum; ftylo filiformi, longitudine ftaminum; ftigmate obtufo, bilobo. Drupa ovata, baccata; putamine biloculari: loculamentis bipartitis, tetrafpermis. Sem. oblonga. Alb. carnofum. Emb. inverfus.

BONTIA daphnoides. Tab. 212. fig. 3.

Olea fylveftris barbadenfis, folio anguſto pingui leviter crenato. PLUKN. *alm.* 269. *t.* 209. *f.* 2.

Bontia laureolae facie. DILL. *hort. elth. p.* 57. *t.* 49. *f.* 57.

Bontia foliis lanceolatis alternis, pedunculis unifloris. LINN. *fpec. pl. p.* 890. WILLD. *fpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 394. PERSOON *fyn.* 2. *p.* 168.

Ex Infula Hifpaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Drupa baccata, ovata, furfum acuminata, calyci perfiftenti pedunculo longiffimo fuffulto infiftens, ftylo longo filiformi faftigiata, a vertice fulcis quatuor ad mediam drupam deliquefcentibus exarata, glabra. Caro per maturitatem fuberofa, craffiufcula, ficca, pallida, leviter aromatica, cuticula tenui lævigata tecta. Putamen offeum, irregulariter ellipticum, rotun-

rotundato - tetragonum, ſulcis duobus obſoletis oppoſitis longitudinaliter exſculptum, craſſum, ſcabrum, & cum cortice intime conferruminatum, biloculare. Loculamenta duo, ſubſtantia oſſea craſſa interpoſita inter ſe remota; ſeminibus quaternis, oſſeis, inter ſe & putamini adglutinatis, per paria imbricatis, & medio canali triangulari interſtinctis fœta.

REC. nullum: vaſa umbilicalia ad baſin ſeminum intrant, & nucleum fundo teſtæ affigunt.

SEM. in quovis loculo quaterna, duo autem plerumque abortiva, oſſea, ad axim fructus inclinia, erecta, per maturitatem drupæ ſubſtantia oſſea inter ſe & putamini adglutinata, longe elliptica, baſi incraſſata, curvula.

INT. duplex: *exterius* oſſeum, vix a putamine maturo ſeparandum; *interius* membranaceum tenue, a baſi per dorſum verticem uſque vaſis umbilicalibus ferrugineis & in vertice ipſo in *chalaza* terminatis inſignitum, pallidum, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, vaginale, non admodum craſſum, carnoſum, album.

EMB. tereti - oblongus, leviter recurvus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* craſſiuſculæ, curvulæ, dimidio embryone vix longiores, leviter undulato - plicatæ, apice incraſſatæ, obtuſæ, incumbentes. *Rad.* teres, rectiuſcula, obtuſa, adſcendens, umbliico externo contraria, ſupera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, ſtylo deſtituta. b.) Eadem cum putamine verticali modo diſſecta. c.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu loculamentorum atque ſeminum. d. D.) Nucleus ſolutus, cum chalaza ad apicem. E.) Albumen transverſe diſſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone in ſitu. G.) Embryo ſolutus.

BONTIA minor. ibid.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) ovata, hinc ſtylo longiſſimo ſubulato - filiformi baſi noduloſo faſtigiata, inde calyci inſidens, obſoletiſſime rotundato - tetragona. Putamen (b.) carni ſuberoſæ ſiccæ adnatum, biloculare. Sem. ut in priore. Nucleus (c. C.) ovato - oblongus, erectus, baſi extrorſum curvatus, ad axim baccæ inclinis, pallidus. Int. & Alb. (D.) ut in priore. Emb. (E. F.) tereti-oblongus, curvulus.

Hæc forſan antecedentis tantum varietas.

131. BEURRERIA.

BROWN *jam. t.* 15. *f.* 2. Ehretia. LINN. *gen.* 257. *ed. Schreb.* 352. JUSS. *gen. p.* 128. LAMARCK *ill. gen. t.* 96.

Cal. monophyllus, inferus, bilobus: lobo altero majore tridentato, altero angustiore bidentato; persistens. Cor. monopetala, calyce multo major, tubulosa; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito: laciniis æqualibus, planis, obtusis. Stam. 5.; filamentis subulatis, ad medium tubum insertis; antheris erectis, hastatis. Ovar. superum; stylo simplici, persistente, longitudine staminum; stigmate bilobo. Bacca subglobosa, basi retusa, tetrapyrena, octo-locularis. Rec. nullum. Sem. oblonga, solitaria. Alb. carnosum, vaginale. Emb. erectus, curvulus.

BEURRERIA succulenta. Tab. 212. fig. 4.

Mespilus americana laurifolia glabra, fructu rubro mucilaginoso. COMEL. *hort. amst.* 1. *p.* 153. *t.* 76.

Jasminum periclymeni facie, flore albo, fructu flavo rotundo tetrapyreno. SLOAN *jam.* 169. *hist.* 2. *p.* 96. *t.* 204. *f.* 1.

Ehretia foliis ovatis integerrimis laevibus, floribus subcorymbosis, calycibus glabris. LINN. *spec. pl. p.* 275. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 230. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1078. PERSOON *syn.* 1. *p.* 167.

Beurreria arborea foliis ovatis alternis, racemis rarioribus terminalibus. BROWN *jam. p.* 168. *t.* 15. *f.* 2.

Beurreria (succulenta), fructibus succulentis, integris. JACQ. *amer. p.* 44.

Ex Insula Hispaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente fastigiata, basi retusa & calyci persistenti insistens, obsoletissime rotundato-tetragona, l. sulcis levibus quatuor longitudinalibus exarata, pulposa, aurantia, tetrapyrena. Caro pulposa, mollis, cuticula lævigata inclusa, tenuis, dulcis, pyrenis adnata, lutescens. Pyrenæ quatuor, osseæ, hinc convexæ, ex lamellis tenuibus longitudinalibus, per rimas profundas discriminatis & pulpa repletis conflatæ; inde cuneatæ lateribus planiusculis, basi retusæ, biloculares, dispermæ. Loculamenta parva, ovato-oblonga, altero sæpissime abortivo.

REC. nullum: pyrenæ arcte sibi approximatæ, pulpa tenui & vasis nutrientibus tenuibus interpositis junctæ; semina fundo & parti ventrali loculamentorum leviter adhærent.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, erecta, leviter incurva, utrinque obtusa, candida.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB.

Alb. femini conforme, non admodum craſſum, vaginale, carnoſum, album.

Emb. albumine paulo brevior, erectus, filiformis, falcatus, compreſſiuſculus, lacteus. *Cotyl.* tertiam albuminis partem longitudine mentientes, obtuſæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, longa, curvula, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Calyx ſeparatus, a parte interiore ſpectatus. c.) Bacca verticali modo diſſecta, cum ſitu pyrenarum. d.) Pyrenæ ſolutæ. e.) Ejusdem ſectio transverſalis, & f.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & forma loculamentorum. g.) Semen ſeparatum. H.) Albumen transverſe ſectum. I.) Embryonis ſitus intra albumen. K.) Idem ſolutus.

132. VARRONIA.

Brown *jam. t.* 13. *f.* 2. Linn. *gen.* 258. *ed. Schreb.* 353. Juss. *gen. p.* 129. Lamarck *ill. gen. t.* 95.

Cal. monophyllus, inferus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, tubuloſa: tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, patente. Stam. 5.; filamentis ſubulatis, tubo corollæ ſub fauce inſertis; antheris incumbentibus, exſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmatibus quatuor, ſetaceis. Drupa ovata, a calyce involucrata, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inverſum. Alb. nullum. Emb. inverſus.

Varronia martinicenſis. Tab. 212. fig. 5.

Varronia foliis ovatis acuminatis, ſpicis oblongis. Jacq. *amer. p.* 41. Linn. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 231. Willd. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1080. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 167.

Icon. Jacq. l. c. *t.* 32.

A Cl. Thunberg.

Per. Drupa parva, ovata, a calyce perſiſtente hirto obvolucrata & vertice tantum ex ipſo prominula, apice mucronulata, glabra. Caro valde tenuis, putamini adnata. Putamen ovatum, oſſeum, craſſiuſculum, ad latus in vertice canali obliquo pro introitu vaſorum umbilicalium perforatum, uniloculare, monoſpermum.

Rec. funiculus umbilicalis candidus, per canalem ad verticem putaminis intrans, & in integumentum ſeminis dilatatus.

Sem. ſolitarium, ovatum, in vertice mucronulatum, leviſſime ſtriatum, inverſum, albicans.

Int. ſimplex, membranaceum, pallide ſpadiceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* craffæ, amygdalino-carnofæ, longitudinaliter plicatæ & corrugatæ. *Rad.* difcreta, ovato-acuminata, umbilico externo obverfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars fpicæ frugiferæ. b. B.) Drupa integra, calyce obvolucrata. C.) Eadem, dimidia calycis parte ablata. D.) Ejusdem fectio transverfalis, & E.) Eadem longitudinaliter diffecta, cum fitu & forma loculamenti. f. F.) Semen feparatum. G.) Idem transverfe fectum. h. H.) Embryo denudatus.

An putamen per abortum uniloculare? an reliquæ fpecies pluriloculares genere diverfæ?

133. CORNUTIA.

PLUM. *gen. t.* 17. LINN. *gen.* 766. *ed. Schreb.* 1028.
JUSS. *gen. p.* 107. LAMARCK *ill. gen. t.* 541.
Agnanthus. VAILL. *act. gall.* 1722.

Cal. monophyllus, parvus quinquedentatus, per maturitatem inæqualis, inferus, perfiftens. Cor. monopetala, inæqualis, tubulofa: tubo longo; limbo quadrifido, inæquali. Stam. 4., inæqualia, nonnulla exferta; filamentis fubulatis; antheris inclinatis. Ovar. fuperum; ftylo bifido; ftigmatibus craffiufculis. Drupa parva, baccata, putamine quadriloculari. Rec. nullum. Sem. folitaria. Alb. fubnullum. Emb. erectus.

CORNUTIA pubefcens. Tab. 213. fig. 1.

Habitat in Infula Cayenna, ab amiciffimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Drupa magnitudine pifi, baccata, obovata, a calyce amplo laxe amplexata. Caro craffiufcula, fucculenta, putamini arcte adnata. Putamen obovatum, bafi bidentatum, ad verticem punctis excavatis reticulato-fcrobiculatum, deorfum vero fulcis longitudinalibus exfculptum, a bafi fere ad verticem ufque per axem canali fubulato perforatum, offeum, quadriloculare. Loculamenta obovato-oblonga, cuneiformia, uno l. duobus fæpius obliterantibus.

REC. nullum: vafa umbilicalia, in axi putaminis adfcendentia, feminum umbilicos adeunt, & ipfa in fitu erecto fuftinent.

SEM. folitaria, obovato-oblonga, rotundato-angulata, l. verfus ventrem cuneata, ad ventrem rima levi umbilicali infignita, pallida, l. albicantia.

INT.

INT. ſimplex, membranaceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea inſignitum, cæterum pallide ſpadiceum, intus carnoſum.

ALB. nullum: præter laminam carnoſam, craſſiuſculam, cum integumento firmiore intime conferruminatam.

EMB. obovatus, ſemini conformis, ſed paulo brevior, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, amygdalino-carnoſæ, plano-convexæ, baſi emarginatæ, leviſſime curvatæ, incumbentes. *Rad.* parva, diſcreta, ovata, obtuſa, ab umbilico externo averſa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, calyce veſtita. c.) Eadem a calyce ſeparata. d.) Ejusdem ſectio verticalis, cum ſitu putaminis. E.) Putamen ſeparatum. F. G.) Idem verticaliter & transverſe ſectum, cum ſitu ſeminum & forma loculamentorum. h. H.) Semina ſeparata, a ventre ſpectata, cum rima umbilicali atque chalaza. I.) Ejusdem ſectio transverſalis. K.) Embryo ſolutus.

CORNUTIA punctata. ibid.

Hoſta coerulea. JACQ. *hort. Schoenb.* 1. *p.* 60. *t.* 114. *Hoſtana.* PERSOON *ſyn.* 2. *p.* 143.

Cornutia pyramidata. AIT. *hort. Kew.* 2. *p.* 353.

Cornutia corymbis axillaribus trichotomis. WILLD. *ſpec. pl.* T. 3. P. 1. *p.* 322.

Habitat in Inſula St. Luciæ. Ex collectione Bankſiana.

Drupa (a. b.) magnitudine grani piperis, baccata, obovata, calyci planiuſculo inſidens. Caro (C.) non admodum craſſa. Putamen (D.) oſſeum, obovatum, obſolete tetragonum, rotundato-ſcrobiculatum, & ſulcis longitudinalibus exſculptum, baſi emarginatum, & in axi ſurſum ſupra medium acuminato-perforatum, quadriloculare. Semina (e. E.) ut in priore albicantia. Int. & Alb. (F. G.) a priore non diverſa. Emb. (H.) ovatus, cochleariformis, l. hinc convexus, inde concavus, erectus, viridulus. *Cotyl.* ſubcarnoſæ, incumbentes, baſi emarginatæ. *Rad.* parva, diſcreta.

134. TAMONEA.

AUBL. *guian.* t. 268. JUSS. *gen.* p. 109. LAMARCK *ill. gen.* t. 542. Ghinia. SCHREB. *gen.* 42.

Cal. monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, tubuloſa; limbo inæquali, bilabiato: labio ſuperiore majore adſcendente, inferiore tripartito. Stam. 4. didynama, intra corollam recondita, quorum duo

duo minora ſterilia; filamentis baſi corollæ inſertis, medio ſquamuloſis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate quadrifido. Drupa ſicca, putamine quadriloculari. Sem. ſolitaria, erecta. Alb. o. Emb. erectus; rad. acuminata.

TAMONEA ſpinoſa. Tab. 213. fig. 2.

Violae ſurrectae latiore folio ſpecies peregrina. PLUKN. *phytog. t. 234. f. 4.*

Kaempfera. BANKS *Reliqu. Houſt. p. 3. t. 2.*

Verbena (curaſſavica) diandra, ſpicis longis, calycibus ariſtatis, foliis ovatis argute ſerratis. LINN. *ſpec. pl. p. 28.* SWARZ *obſ. p. 17.*

Ghinia fructibus quadriſpinoſis, foliis glabris. WILLD. *ſpec. pl. T. I. P. I. p. 114.*

Ghinia verbenacea. SWARZ *flor. ind. occid. 2. p. 1089.*

Tamonea curaſſavica. PERSOON *ſyn. 2. p. 139.*

Tamonea ſpinoſa. SWARZ *prodr. p. 94.*

Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa parva, calycis laxe amplexantis baſi affixa, ſicca, obovata, l. inverſe pyramidata, ad verticem obtuſiſſime umbonata, rotundato-tetragona; anguli prope verticem in ſpinas quatuor, acutas, drupam coronantes producti. Caro tenuis per maturitatem in membranam, cum putamine arcte conferruminatam, immutatur. Putamen drupæ conſimile, canali compreſſo per axem adſcendente perforatum, oſſeum, quadriloculare. Loculamenta rotundato-angulata, paulo latiora quam craſſa, ovato-oblonga, deorſum acuminata, monoſperma.

REC. nullum: ſemina ventre angulo loculamentorum interno leviter adhærent.

SEM. ſolitaria, loculamenta exacte replentia, ad baſin in mucronem attenuata, rotundato-triquetra, albicantia.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, pallide ſpadiceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea notatum, intus carnoſum.

ALB. nullum: niſi laminam integumenti internam carnoſam, ab ipſo non ſeparabilem, ſumas.

EMB. obovatus, erectus, magnitudine fere ſeminis, albus. *Cotyl.* ovatæ, ſubcarnoſæ; altera externa plano-convexa, altera interna in ſulcum elevatum incraſſata; incumbentes. *Rad.* breviſſima, diſcreta, conico-acuminata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars ſpicæ frugiferæ. B.) Drupa integra, a calyce denudata. C. D.) Putamen transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & forma loculamentorum. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Embryo ſolutus, a dorſo viſus.

TAMO-

TAMONEA mutica. ibid.

Ghinia mutica. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 114.* SWARZ *fl. ind. occid. 2. p. 1090.*

Tamonea spicata. AUBL. *guian. 2. p. 660.*

Tamonea fructibus muticis, foliis tomentosis. SWARZ *prod. p. 94.* PERSOON *syn. 2. p. 139.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. B.) intra calycem tenuem inclusa, & vertice tantum ex ipso prominula, (c. C.) parva, baccata, obovata, in vertice stylo filiformi brevi fastigiata, glabra. Caro (D.) tenuis, adnata. Putamen (D. E.) ovatum, in vertice subtilissime mucronulatum, angulis l. sulcis quatuor angustis longitudinalibus inscriptum, scabriusculum, quadriloculare.

Ii, qui Sebestenarum ordini albumen tribuere malunt, non valde errant; lamina enim integumenti carnosa omnibus characteribus albuminis carnosi utitur, excepta crassitie minore & nexu intimo cum integumento.

135. CAMPHOROSMA.

LINN. *gen.* 164. *ed. Schreb.* 221. JUSS. *gen. p.* 84.
LAMARCK *ill. gen. t.* 86. Camphorata.
TOURN. *act. gall.* 1705.

Flores minimi, axillares, terni l. rarius quaterni intra foliorum cæspitem.

Cal. urceolatus, quinque- (in floribus inferioribus quadri-) partitus; laciniis lanceolatis, conniventibus, versus apicem margine involutis l. concavis, ciliatis; duabus minoribus. Cor. 0. nisi calycem velis. Stam. 5. (l. 4.) erecta, calycis laciniis breviora, & in illarum concavitate sita; filamenta brevia, imo calyci inserta, subulata; antheræ ovato-cordatæ, crassæ, acutæ, erectæ. Ovar. superum, triquetrum; stylus simplex, filiformis, tri- (l. bi-) fidus; stigmatibus setaceis, flexuosis, acutis. Per. nullum. Semen unicum, intra calycem absconditum. Alb. . . . Emb. . . .

CAMPHOROSMA monspeliaca. Tab. 213. fig. 3.

Camphorata hirsuta. BAUH. *pin. p. 486.* BUXB. *cent. 1. p. 18. t. 28. f. 1.*

Camphorata monspeliensium. BAUH. *hist. 3. p. 379.* LOB. *adv. 174.*

Camphorosma foliis hirsutis linearibus. LINN. *amoen. 1. p. 392. Spec. pl. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 166.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 696.* PERSOON *syn. 1. p. 149.*

Per. nullum: calyx pubescens dentibus conniventibus semen occultat.

Rec. nullum; semen basi calycis adnatum.

Sem. unicum, obsolete rotundato-triquetrum, mucronulatum.

Int. simplex . . .

Alb. carnosum . . . Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Florum glomerulus. b. B.) Flos separatus. C.) Calyx expansus, cum situ & forma staminum. D.) Ovarium separatum. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio transversalis.

Paucos nonnisi inveni flores, in quibus calycis lacinia quinta & stamen quintum defuit, his quoque erat stylus bifidus.

136. ANREDERA.

Juss. *gen. pl. p.* 84.

Cal. monophyllus, quadridentatus: laciniis duabus majoribus, cum duabus minimis alternantibus. Cor. o. Stam. 5. Ovar. superum; stylo unico, trifido; stigmatibus tribus, simplicibus. Per. nullum. Semen intra calycem persistentem occultum. Rec. nullum. Alb. . . . Emb. . . .

Anredera vesicaria. Tab. 213. fig. 4.

Basella (vesicaria,) foliis subcordatis, pedunculis simplicibus, fructibus orbiculato-compressis vesicariis. Lamarck *dict. 1. p. 382.*

Anredera. Persoon *syn. 1. p. 297.*

Ab amicissimo D^no Decandolle.

Per. nullum: præter extimam ovarii cuticulam, per maturitatem seminis rumpentem & cum stylo caducam. Calyx quadripartitus, membranaceus, medio globose inflatus semen occultat; laciniæ calycis majores oppositæ, globoso-naviculares, dorso in marginem latum membranaceum semiorbicularem ampliatæ; alteræ cum prioribus alternantes minimæ, ovatæ, adpressæ.

Rec. nullum; semen fundo calycis adnatum.

Sem. unicum, obovatum, lenticulari-compressiusculum, erectum, sub pellicula exteriore fuscum, nitidum.

Int. duplex: *exterius* crassiusculum, coriaceum duriusculum, l. crustaceum; *interius* membranaceum.

Alb. . . .

Emb. . . .

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a, A.) Fructus integer. B.) Calycis lacinia ovata & pars globosa laciniarum majorum ablatæ, cum ovario in situ. C.) Ovarium separatum. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, & transversalis,

137. POLLICHIA.

Ait. *hort. Kew.* 3. *p.* 505. Schreb. *gen.* 1705.

Cal. monophyllus, inferus, subcampanulatus, quinquedentatus, persistens. Cor. o: nisi calycem sumas. Stam. unicum; filamento filiformi; anthera subrotunda. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bifido. Sem. unicum, intra calycem absconditum, & ab ipso arcte inclusum. Alb. carnosum. Emb. subperiphericus.

Pollichia campestris. Tab. 213. fig. 5.

Neckeria. Gmel. *syst. veg. p. 16.*

Pollichia. Ait. l. c. *1. p. 5.* Willd. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 23.* Persoon *syn. 1. p. 4.*

Ex horto Regio Kewensi.

Per. nullum: calyx subcarnosus, in corpus globosum pulposum cupuliforme ex bracteis floralibus intumescentibus enatum immersus, obovatus, rotundato-pentagonus, l. quinquesulcatus, quinquedentatus semen fovet, nec dimittit; dentes calycis brevissimi, sulco circulari a tubo discriminati, conniventes, arcteque clausi.

Rec. nullum: semen fundo calycis lateraliter adhæret.

Sem. unicum, minutum, ovatum, paululum obliquum, basi obtusum, apice mucronulatum, a calyce liberum, album.

Int. simplex, tenue, firmum.

Alb. ovatum, carnosum, ab embryone ad dorsum sulcatum, candidum.

Emb. subperiphericus, per dorsum albuminis locatus, & ipsum rima verticali secans, erectus, falcatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, pano-convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, acuminata, infera.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx baccatus, bracteis floralibus baccantibus coalitis immersus. C.) Idem a parte denudatus, ut ejus insertio visui pateat. D.) Ejusdem sectio transversalis una cum semine. E.) Calyx longitudinaliter diffectus, ablato semine. F.) Semen separatum. G.) Albumen a dorso visum, cum transparente embryone. H.) Embryo solutus.

Embryonis ſitus & forma in Perſicaria ſimiles, ſed in hac inverſus.

138. P T E R A N T H U S.

FORSK. *deſc. p.* 36. Louichea. L'HERIT. *ſert.* 1. *t.* 65. SCHREB. *gen.* 1768.

Flores terni in pedunculum coriaceo-membranaceum congeſti, uno intermedio transverſim inſerto, duo alteri vero ad utrumque latus, cum pedunculo paralleli, inter duos proceſſus, foliis ſpuriis muricatos, occulti.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis concavis, criſtatis, perſiſtentibus. Cor. 0. Stam. 4.; filamentis baſi leviter connatis; antheris ſubrotundis. Ovar. ſuperum; ſtylo filiformi, bifido. Sem. unicum, obovatum, chalazà lata notatum, erectum. Alb. unilaterale, farinoſum. Emb. ſuperficialis, erectus.

PTERANTHUS echinatus. Tab. 213. fig. 6.

Camphoroſma ramoſiſſima, pedunculis enſiformibus dilatatis, bracteis criſtatis. LINN. *mant. p. 41. Syſt. veg. ed. 14. p. 166.* VAHL *ſymb. bot. 3. p. 21.* WILLD. *ſpec. pl. 1. p. 697.*

Louichea cervina. L'HERIT. l. c. *p. 135.*

Pteranthus echinatus. DESFONT. *fl. alt. 1. p. 144.* PERSOON *ſyn. 1. p. 149.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum, præter cuticulam tenuem: ſemina in quovis pedunculo terna: intermedium majus, pedunculo contrarium: duo oppoſita paria, minora. Calyx obovatus, compreſſiuſculus, lenticulari-convexus, quadripartitus ſemen occultat, nec dimittit; laciniæ calycis duæ majores, marginales, naviculares, ad verticem in proceſſum membranaceum apice mucronulatum deſinentes: laterales vero anguſtiores, ab illis fere obtectæ, in ariſtas breves attenuatæ.

REC. nullum: ſemen baſi calycis adnatum.

SEM. unicum, ex collo tenui obovatum, compreſſiuſculum, lenticulari-convexum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, adnatum, ferrugineum, ad collum lateris albuminoſi *chalazà* orbiculari fuſca notatum.

ALB. ad unum latus ſeminis locatum, non admodum craſſum, ad alterum vero in membranam tenuem extenuatum, cæterum ſemini conforme, carnoſo-farinoſum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, & ipſi quaſi ſuperimpoſitus, l. ſuperficialis, erectus, viridiuſculus. *Cotyl.* dimidio embryone majores, ovato-orbiculares, plano-convexiuſculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuſcula, conica, infera.

EXPLI.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Idem ablato altero fasciculo fructifero laterali, ut insertio & situs seminis intermedii in conspectum veniat. c.) Pedunculus communis semina trigemina sustinens, ablatis procesfubus quatuor lateralibus, ipsa occultantibus. D.) Semen intermedium, calyce inclusum. E.) Seminis situs intra calycem, demta altera lacinia laterali. f. F.) Idem separatum. G.) Albumen transverse dissectum, cum chalaza ad latus. H.) Embryonis forma & situs intra albumen.

139. HERNIARIA.

TOURN. *inst. t.* 288. LINN. *gen.* 308. *ed. Schreb.* 434. JUSS. *gen. p.* 89. LAMARCK *ill. gen. t.* 180.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, intus coloratus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem sumas. Stam. 10., quorum quinque alterna longiora castrata; filamentis subulatis, imo calyce insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo brevissimo, bipartito; stigmatibus acuminatis. Caps. minima, ovata, evalvis. Rec. funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, inversum. Alb. farinosum. Emb. periphericus, annularis.

HERNIARIA glabra. Tab. 213. fig. 7.

Herniaria glabra. BAUH. *hist. 3. p. 378.* HALL. *hist. helv. n. 1552.*

Herniaria glabra, glomerulis multifloris. LINN. *spec. pl. p. 317. Syst. veg. ed. 14. p. 261.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1296.*

Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris spicae-formibus. LAMARCK *dict. 3. p. 124.* PERSOON *syn. 1. p. 292.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 529.*

PER. Capsula minima, a calyce connivente amplexata, ovata, stylo persistente fastigiata, membranacea, tenuissima, glabra, pallida, unilocularis, evalvis.

REC. Funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ lateraliter assurgens, ad seminis verticem procedens & umbilico insertus.

SEM. unicum, minimum, ovatum, ad verticem emarginato-umbilicatum, lenticulare, marginatum, medio vero turgidum, loculamento ipso angustius, inversum, i. e funiculo umbilicali pendulum, glaberrimum, nitidum, atro-fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, dilute ferrugineum.

ALB. centrale, farinosum, niveum.

EMB.

EMB. periphericus, fubangulato-annularis, lutefcens. *Cotyl.* lineares, dimidio embryone breviores, obtufæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, teretiufcula, ex angulo rotundato rectiufcula, adfcendens, obtufa, umbilico externo obverfa proxima, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Glomerulus frugifer. B.) Capfula a calyce amplexata. C.) Eadem denudata integra. D.) Ejusdem fectio verticalis, cum femine in fitu. e. E.) Semen feparatum. F.) Albumen transverfe diffectum. G.) Embryonis fitus intra albumen.

140. AERUA.

FORSK. *defc. p.* 170. JUSS. *gen. p.* 88.

Flores bafi bracteis duabus l. tribus muniti, nonnunquam dioici.

Cal. monophyllus, profundiffime quinquepartitus, l. pentaphyllus; foliolis ovatis, patentibus, extus lanuginofis: intus concavis, glabris, nervo intermedio notatis, perfiftentibus. Stam. 10., quorum 5. fterilia; filamentis omnibus bafi in tubulum connexis; antheris ovatis, erectis. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, bifido, perfiftente; ftigmatibus fubulato-acuminatis. Capf. globofa. Rec. funiculus umbilicalis filiformis. Sem. unicum, turgidum, inverfum. Alb. centrale, farinofum. Emb. periphericus, annularis.

AERUA lanata. Tab. 213. fig. 8.

Irefine (perfica,) foliis obovalibus, panicula terminali, fpicis fimplicibus longiffimis. BURM. *ind. p. 312. t. 65. f. 1.*

Celofia (lanata,) foliis lanceolatis tomentofis obtufis, fpicis confertis, ftaminibus lanatis. LINN. *fpec. pl. 298.* VAHL *fymb. bot. 2. p. 44.*

Illecebrum (javanicum,) foliis lanceolatis tomentofis, fpicis cylindraceis numerofis terminalibus. AIT. *hort. kew. 1. p. 289.* WILLD. *fpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1205.*

Achyranthes perfica. PERSOON *fyn. 1. p. 259.*

Ex Aegypto a Cl. DELILE, Inft. Scienc. Gall. Aegypt. Memb.

REC. Capfula globofa, intra calycem perfiftentem recondita, minima, ftylo perfiftente faftigiata, membranacea, tenuis, glabra, lutefcens, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, falcatus, e fundo capfulæ affurgens & umbilicum feminis adeuns.

SEM. unicum, fubglobofum, l. turgide lenticulare, roftellatum, inverfum, fub vertice umbilicatum, e funiculo pendulum, glaberrimum, nitidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. centrale, farinoſum, candidum.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares, ſemiteretes, radiculam non attingentes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, adſcendens, cotyledonibus duplo longior & paulo altior, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum duabus bracteis floralibus. B.) Calyx capſulam occultans. C.) Idem expanſus, cum capſula in ſitu. D.) Capſula ſeparata, integra. E.) Ejusdem ſectio verticalis, cum ſemine ex funiculo umbilicali pendulo. f. F.) Semen ſeparatum. G. H.) Idem transverſe & verticaliter diſſectum, cum ſitu albuminis atque embryonis. I.) Embryo ſolutus.

Amaranthorum ordo apprime naturalis iterata & accurata reviſione generum anthologica quam maxime indiget.

141. ABRONIA.

JUSS. *gen. p.* 448. LAMARCK *ill. gen. t.* 105.
Tricratus. L'HERIT. *monogr.*

Involucrum florale polyphyllum, patens.

Cal. monophyllus, edentulus, cum corollà continuus, pentangulo-ſubgloboſus, perſiſtens, ſemen occultans. Cor. monopetala, marceſcens; tubo longo, infundibuliformi; limbo hypocrateriformi, quinquelobo: laciniis cordatis. Stam. 5.; filamenta e fundo calycis aſſurgentia, & baſi in vaginulam ſtriatam perſiſtentem connata, paulo ſupra corollæ tubo adhærentia, cæterum libera; antheræ oblongæ, non exſertæ. Ovar. intra calycem ſtaminum baſi coalitæ impoſitum; ſtylo & ſtigmate ſimplici. Per. nullum. Sem. unicum, intra calycem reconditum. Alb. centrale, farinoſum. Emb. oblongo-convolutus.

ABRONIA umbellata. Tab. 214. fig. 1.

Tricratus admirabilis. L'HERIT. *monogr.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p.* 807.

Abronia umbellata. PERSOON *ſyn. 1. p.* 176.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum: calyx membranaceus, obovatus, corolla emarcida faſtigiatus, quinquealatus, ſubinflatus, ſcaber, viridis ſemen occultat.

REC. ſemen ſtaminum columnulæ, baſi calycis arcte adnatæ & ſtaminum reliquiis quinque-ciliatæ, inſidet.

SEM.

SEM. unicum, obovato-oblongum, curvulum, vertice ſtylo perſiſtente faſtigiatum, ad curvaturam internam prope baſin umbilico ſuperficiali pallido inſignitum, fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, parvum, fere totum a cotyledonibus obtectum, bicorne, farinoſum, candidum.

EMB. magnitudine ſeminis, convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, ovatæ, obtuſæ, deflexæ, circa albumen convolutæ, incumbentes. *Rad.* longa, arcuata, lineari-acuminata, compreſſiuſcula, deſcendens, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Calyx integer, ſemen includens. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſemine in ſitu. D.) Staminum columnula, filamentorum reliquiis ciliata. E.) Semen integrum, ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Albumen ſeparatum, (per errorem inverſe depictum.) H.) Embryonis ſitus intra integumentum. I.) Idem ſolutus.

142. ALLIONIA.

LINN. *gen.* 117. *ed. Schreb.* 151. JUSS. *gen. p.* 195. LAMARCK *ill. gen. t.* 58.

Involucrum florale tripartitum, triflorum, erectum, perſiſtens; foliolis ovatis, ſcabriuſculis.

Cal. obſoletus, in corollam abiens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubus tenuis; limbus inæqualis, e latere externo productus, ſubquadrifidus. Stam. 4.; filamentis ſetaceis; antheris ſubrotundis. Ovar. intra calycem occultum; ſtylo ſimplici, ſtaminibus longiore; ſtigmate capitato. Per. Capſula angulata, margine muricata. Semen unicum, ovatum, baſi anſatum. Alb. centrale, farinoſum. Emb. convolutus, cotyledonibus deflexis.

ALLIONIA incarnata. Tab. 214. fig. 2.

Wedelia. LOEFL. *it. p. 180.*

Allionia foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis trifloris. LINN. *ſpec. pl. p.* 147. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 147. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 563. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 122.

Icon. L'HERIT. *ſtirp. t.* 31.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a Dno DUPUIS.

FRUCT. rotundato-trigonus, conſtans ex capſulis tribus approximatis, & involucro tripartito connivente comprehenſis, ſeſſilibus.

PER.

Per. Capſula angulata, ovato-oblonga, in vertice truncata, margine aculeis extrorſum flexis conniventibus & involucro florali adhærentibus armata, medio ſulco longitudinali ſulcata & duabus globulorum pedunculatorum ſeriebus inſtructa; in dorſo vero, quo capſulæ ſibi accumbunt, in ſulcum intermedium elevatæ; ſecundum ſuturas in quatuor valvulas partibilis, ſtraminea, unilocularis, monoſperma.

Rec. ſemen ope funiculi umbilicalis bifidi, ad utrumque latus ſeminis a baſi ad verticem fere adſcendentis, capſulæ adhæret.

Sem. unicum, loculamento paulo anguſtius, ovatum, lenticulari-compreſſiuſculum, baſi radicula protuberante quaſi anſatum, glabrum, cinereum.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, facile detrahendum.

Alb. centrale, ligulatum, hinc ſulco longitudinali pro radiculæ lectulo exaratum, inde in dorſum acutum elevatum & cotyledonibus equitantibus immerſum, a quibus undique obtegitur, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. magnitudine fere ſeminis, ovatus, compreſſiuſculus, convolutus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, ad radiculam deflexæ, circa albumen convolutæ, l. equitantes, concavæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, arcuata, compreſſiuſcula, linearis, obtuſa, ad baſin ſeminis deſcendens, umbilico proxima.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b. B.) Capſula integra, a latere exteriore, & C.) Eadem a parte interiore viſa. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Dorſum capſulæ, ſecundum ſuturam ſeparatum, baſi iterum in duas valvulas partibile, cum ſemine in ſitu. f. F.) Semen ſolutum, ab utraque parte ſpectatum. G.) Idem medio transverſe diſſectum. H.) Albumen ſolutum. I.) Embryo ſeparatus.

Capſularum ſuperficies & ipſarum aculei marginales toti in ſubſtantiam cryſtallino-glutinoſam aqua emolliuntur.

An revera congener A. *violacea* L.?

143. SCHWENKIA.

Linn. *gen.* 1233. *ed. Schreb.* 38. **Juss.** *gen. p.* 123.

Cal. monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, ſtriatus, inferus, perſiſtens. Cor. monopetala, tubuloſa; fauce inflata, plicis quinque glanduloſis ſtellatim diſpoſitis clauſa; glandulæ duæ ſuperiores longiores. Stam. 5.: duo fertilia ſuperiora, longiora: tria caſtrata, ſetacea. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate obtuſo. Capſ. ovata, parva, bilocularis; diſſep. valvis parallelum. Rec. diſſepimento marginato adnatum. Sem. numeroſa, angulata, umbilicata, Alb. carnoſum. Emb. transverſus; rad. centrifuga.

SCHWEN-

SCHWENKIA americana. Tab. 214. fig. 3.

Schwenkia. LINN. *gen. pl. p.* 567. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 64. AIT. *hort. kew.* 1. *p.* 29. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 106.

Ex dono amicissimi D^ni DECANDOLLE.

PER. Capsula parva, ovata, turgide lenticularis, versus apicem mucronulatum magis compressa, calyci insistens, coriacea, glabra, pallide spadicea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum subliberum, crassiusculum, margine incrassato undulato instructum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento medio utrinque adnatum, convexum, scrobiculato-punctatum, quibus eminentiis semina arcte sibi approximata umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, hinc convexa, inde angulata l. cuneato-truncata, obtusa, ad basin umbilico minimo immerso instructa, subtilissime versus umbilicum lineata, fusca.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceo-coriaceum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. transverse in albumine locatus, centralis, ovato-oblongus, fere medullaris, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* crassiuscula, ovata, obtusa, ab umbilico externo remota, centrifuga!

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Valvula altera ablata, cum forma & situ dissepimenti atque receptaculi. c. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem solutus.

144. CHYTRA.

Cal. monophyllus, tubulosus, l. subcampanulatus, basi ventricosus, sexdentatus, persistens. Cor. . . Stam. . . Ovar. superum; stylo simplici . . . Caps. ovata, bisulcata, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvis contrario. Rec. fungosum, adnatum. Sem. numerosa, oblonga. Alb. subnullum! Emb. tereti-oblongus, centripetus.

CHYTRA anomala. Tab. 214. fig. 4.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES sub nomine *Peripeae.*

PER. Capsula ovata, l. ovato-elliptica, a calyce supra medium excepta, apice styli reliquiis fastigiata, utrinque sulco intermedio longitudinali exarata, coriacea, apice tantum dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum

coria-

coriaceo-membranaceum, tenue, valvis contrarium & ipſarum ſulco externo inſertum.

Rec. diſſepimento utrinque baſi lata adnatum, ovatum, margine liberum, fungoſum, punctis minimis elevatis ſcabriuſculum, quibus ſemina umbilicis adhærent.

Sem. numeroſa, minutula, oblonga, utrinque obtuſa, ſtriato-reticulata, baſi umbilicata, centripeta, ſpadicea.

Int. duplex: *exterius* membranaceo-reticulatum, tenue, laxiuſculum, facile detrahendum; *interius* externo paulo brevius, craſſiuſculum, validum, l. ſubchartaceum; luteſcens intus cum lamina tenui carnoſa intime conferruminatum.

Alb. nullum! niſi laminam tenuem carnoſam ab integumento interno non ſeparabilem ſumas.

Emb. erectus, tereti-oblongus, utrinque obtuſus, lacteo-albus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* teres, longa, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Valvula altera, cum diſſepimento & receptaculi ſitu. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Integumenti interni fabrica & ejus cum albumine mixtio in hac ſtirpe quam maxime ſingularis & exceptis Sebeſtinis veris plane inaudita.

145. GERARDIA.

Plum. *gen. t.* 12. Linn. *gen.* 747. *ed. Schreb.* 1004.
Juss. *gen. p.* 119. Lamarck *ill. gen. t.* 529.

Cal. monophyllus, inferus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. monopetala, ringens, tubuloſa, bilabiata; labio ſuperiore erecto, latiore, emarginato: inferiore reflexo, tripartito. Stam. 4. didynama. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate obtuſo. Capſula coriacea, roſtrata, bilocularis, bivalvis: diſſepimento valvis contrario, & cum ipſis longitudinaliter dehiſcente. Rec. anguſtiſſima, diſſepimento longitudinaliter affixa. Sem. numeroſa, integumento laxo gyroſo aucta. Alb. carnoſum. Emb. ovatus: rad. diſcreta.

Gerardia flava. Tab. 114. fig. 5.

Digitalis procerior floridana, jaceae nigrae diſſectis foliis, floribus albis amplioribus. Plukn. *alm. p.* 71. *t.* 389. *f.* 1.

Ano-

Anonymos floribus flavis speciosis di itali aequalibus. GRON. *virg. p. 94.*

Gerardia foliis lanceolatis pinnato-dentatis, caule simplicissimo. LINN. *spec. pl. p. 848. Syst. veg. ed. 14. p. 553.* WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p. 223.* MICHAUX *flor. bor. amer. 2. p. 19.* PERSOON *syn. 2. p. 154.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula coriacea, ovata, utrinque attenuata, hinc calyci insistens, inde in rostrum acuminatum protracta, compressiuscula, longitudinaliter bisulcata, setulis minimis conspersa, ab apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, sursum deliquescens, sulcis externis insertum, & inde valvis contrarium, medio vero cum ipsis longitudinaliter dehiscens.

REC. angusta, fungosa mediante lamina tenui duplicata angusta dissepimenti suturae inserta, & cum dehiscente capsula bifida.

SEM. plurima, inaequabilia, integumento externo gyroso ampliata, pallida; nucleus fuscus ovatus, punctis excavatis transversis scabratus, basi ope funiculi umbilicalis brevis integumento externo arctius adhaerens & per ipsum transparens.

INT. duplex: *exterius* laxissimum, membranaceum, in plicas superficiales gyrosas ampliatum, hinc inde nucleo adhaerens, reticulatum, pallidum; *interius* striis transversis reticulatim dispositis insignitum, adnatum, firmum.

ALB. nucleo conforme, carnosum, album.

EMB. ovatus, erectus, compressiusculus, lacteo-albus. *Cotyl.* ellipticae, subfoliaceae, l. plano-convexiusculae, obtusae. *Rad.* parva, discreta, ovata, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a calyce denudata, dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e. E.) Semina separata. F.) Nucleus, ab integumento interno denudatus, basi funiculo umbilicali brevissimo instructus. G. H.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma embryonis. I.) Embryo solutus.

Proxime a Bartsia p. 109. t. 198. distat.

146. HERPESTIS.

Cal. pentaphyllus, inaequalis, persistens; foliolis tribus exterioribus cordatis, reticulato-venosis: interioribus duobus subulatis, conniventibus, acutis. Cor. monopetala . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici; stigm. . . . Caps. ovata, bilocularis, quadrivalvis: dissep. cum altero valvularum pare parallelum. Rec. dissepimento utrinque adnata. Sem. numerosa, oblonga. Alb. carnosum. Emb. ovato-oblongus: rad. centripeta.

HERPE-

Herpestis rotundifolia. Tab. 214. fig. 6.

an *Monniera rotundifolia?* Michaux *flor. bor. amer.* 2. *p.* 22.

Ex America ſeptentrionali a D^no^ Bosc, ex collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capſula parva, ovata, intra calycem maturitate grandefactum recondita, longitudinaliter dehiſcens, bilocularis, quadrivalvis. Valvulæ æquales, membranaceæ, tenues, ſubdiaphanæ, ſiccitate tortiles. Diſſepimentum membranaceum, cum altero pare valvularum parallelum & ipſarum ſuturæ inſertum, altero pari autem contrarium, ovatum, acuminatum.

Rec. diſſepimento utrinque affixa, ovato-acuminata, convexiuſcula, exigua, eminentiis minimis ſcabriuſcula.

Sem. numeroſa, minima, oblonga, utrinque obtuſa, punctis excavatis longitudinalibus reticulata, baſi umbilicata, centripeta, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, tereti-oblongus l. cylindricus, erectus, albus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* teres, longa, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b.) Capſulæ ſitus intra calycem, ablatis duobus foliolis exterioribus majoribus. C.) Capſula integra, non dehiſcens, cum duobus foliolis calycinis ſubulatis conniventibus baſi capſulæ affixis. D.) Eadem plane denudata, dehiſcens. E.) Capſulæ ſectio transverſalis. F.) Valvulæ duæ ablatæ, ut diſſepimenti forma & ſitus appareat. g. G.) Semina ſeparata. H. I.) Ejusdem ſectio transverſalis æque ac longitudinalis, cum albumine & ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus.

147. MONNIERIA.

Brown *jam. t.* 28. *f.* 3. Gratiola. Linn. *gen.* 29. *ed. Schreb.* 37. Juss. *gen. p.* 121.

Cal. baſi bibracteatus, pentaphyllus, inæqualis, perſiſtens; foliolis tribus exterioribus ſubcordatis, alterum altero majore: interioribus duobus lineari-ſubulatis, acuminatis, nervo intermedio notatis, ſuturæ capſulæ oppoſitis. Cor. ſubcampanulata, ſubæqualis; tubo recto, longitudine calycis; limbo quinquepartito: laciniis ſubæqualibus, obtuſis. Stam. 4. didynama; filamenta tubo inſerta, duo longiora corollæ tubum æquantia; antheræ ovatæ, compreſſæ. Ovar. ſuperum; ſtylo filiformi, paululum inclinato; ſtigmate capitato.

pitato. Capſula membranacea, bilocularis, bivalvis; diſſep. valvis parallelo. Rec. diſſepimento affixa. Sem. numeroſa, oblonga. Alb. carnoſum. Emb. tereti-oblongus; rad. centripeta.

MONNIERIA cuneifolia. Tab. 214. fig. 7.

Monniera glaberrima: foliis cuneato-obovatis ſuperne obſolete ſubcrenatis: pedunculis folia ſubaequantibus. MICHAUX *flor. bor. amer. 2. p. 22.* PERSOON *ſyn. 2. p. 166.*

Ex America ſeptendrionali a D^no^ BOSC, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, ovata, ſtylo perſiſtente curvulo ſupra baſin in nodulum incraſſato faſtigiata, ad ſuturas longitudinaliter ſulcata, a ſeminibus protuberantibus puncticulato-teſſalata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, membranaceæ, tenues, longitudinaliter dehiſcentes. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum.

REC. ovatum, diſſepimento utrinque adnatum, convexiuſculum, ſcrobiculato-punctatum, fungoſum.

SEM. numeroſa, minutula, oblonga, punctis oblongis immerſis reticulata, umbilico parvo ad baſin inſtructa, centripeta, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, vaginale, carnoſum, album.

EMB. ſemine paulo brevior, tereti-oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* oblonga, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. B.) Foliola duo calycina exteriora ablata, ut capſula in ſitu appareat. C.) Capſula integra, ſeparata. D.) Ejusdem & diſſepimenti ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albuminis ſectio transverſalis. G.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum forma & ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Gratiola *Monnieri* & fortaſſe etiam *virginiana* L. (Carpol. 1. p. 251.) huc referendæ.

148. GRATIOLA.

LINN. *gen.* 29. *ed. Schreb.* 37. JUSS. *gen. p.* 121.
LAMARCK *ill. gen. t.* 16. *f.* 1.

Cal. profundiſſime quinquepartitus, nudus; laciniis inæqualibus, majoribus ovatis, acutis, unica vero lineari cæteris longiore. Cor. monopetala, tubuloſa,

losa, inæqualis; tubo longo; limbo subbilabiato, l. quadripartito; lacinia superiore subreflexa emarginata paulo latiore, tribus reliquis æqualibus re-ctiusculis obtusis. Stam. 4., quorum duo castrata; filamentis filiformibus, longitudine tubi; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo filiformi, corolla paullo breviore; stigmate bilamellato, obtuso. Caps. membranacea, parva, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. valde exiguum. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

GRATIOLA dominigensis. Tab. 214. fig. 8.

Gratiola glabra, pedunculis brevibus solitariis oppositis, foliis ovatis sessilibus subquinquenerviis.

Habitat in Ins. Hispaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Capsula parva, a calycis laciniis obtecta, ovata, bisulca, lutescens, bi-locularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, membranaceæ, subdiaphanæ. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum.

REC. superficialia, l. saltem maxime exigua, dissepimento utrinque adnata, & vix ab ipso discriminata, puncticulata.

SEM. numerosa, minuta, ovata, l. ovato-oblonga, obsolete angulata, ad verticem mucronulata, curvula, scrobiculato-reticulata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, teretiusculus, ovato-oblongus, l. subclavatus, curvulus, erectus, aqueo-pallidus. *Cotyl.* breves, semiteretes, obtusæ. *Rad.* longa, obtusiuscula, umbilico obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula separata, non dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Dissepimentum valvulæ alteri adhærens. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem separatus.

149. MICRANTHEMUM.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 1. *p.* 10. Globifera.
GMEL. *syst. veg.* 1. *p.* 32.

Cal. profundissime quadripartitus, inferus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, l. subspatulatis, duabus superioribus angustioribus. Cor. monopetala, calyce paulo longior, subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quadripartito, subbilabiato: lacinia superiore minore acuta, reliquis æqualibus obtusis patentiusc-

tiusculis. Stam. 2., filamentis incurvis, basi appendiculatis; antheris rectis. Ovar. superum; stylo simplici, declinato, longitudine staminum; stigmate capitato, depresso. Caps. minima, globosa, unilocularis, trivalvis. Rec. breve, penicilliforme. Sem. minutissima, oblonga, angulata. Alb. carnosum. Emb. oblongus, curvulus.

MICRANTHEMUM orbiculatum. Tab. 214. fig. 9.

Anonymos umbrosa; caule repente; foliis subrotundis sessilibus, integris, oppositis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis. WALT. *flor. carol. p. 63.*

Globifera umbrosa. GMEL. *syst. veg.* l. c. PERSOON *syn. 1. p. 14.*

Micranthemum. MICHAUX l. c. VAHL *enum. pl. 1. p. 54.*

Icon. MICHAUX l. c. *t. 2.*

Ex Carolina a D^no^ BOSC, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula minima, globosa, l. ovato-globosa, intra calycem persistentem paulo obliquum recondita, membranacea, glabra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ naviculares, acutæ.

REC. columnare, breve, liberum, penicilliforme, l. funiculis umbilicalibus filiformibus divergentibus hirtum, quibus seminula umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, minutissima, ovata, l. ovato-oblonga, curvula, apice mucronulata, basi vero umbilicata, angulata, scrobiculis minimis transversis exarata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, oblongus l. subclavatus, rectiusculus l. leviter curvatus, erectus, lacteus. *Cotyl.* breves, semiteretes, obtusæ. *Rad.* longa, tereti-attenuata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo in fundo. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo solutus.

150. ANARRHINUM.

DESFONT. *fl. alt. 2. p. 51.* Antirrhinum. LINN. JUSS.

Cal. quinquepartits, persistens. Cor. ringens, tubulosa, basi calcarata; fauce patente, palato prominulo destituta, bilabiata: labio superiore bilobo erecto obtu-

obtuſo, inferiore trilobo. Stam. 4. didynama, non exſerta. Ovar. ſuperum, ſtylo & ſtigmate ſimplici. Capſula obcordato-ſubgloboſa, ad latera ab apice valvulis linearibus dehiſcens, bilocularis. Rec. fungoſa, diſſepimento utrinque affixa. Sem. numeroſa, punctis elevatis exaſperata. Alb. carnoſum. Emb. curvulus.

ANARRHINUM fruticoſum. Tab. 214. fig. 10.

Anarrhinum fruteſcens, ramis virgatis filiformibus, foliis perennantibus imis ſpatulatis, racemis interruptis, corollis ecaudatis. DESFONT. *fl. atl. 2. p. 52.*

Anarrhinum foliis inferioribus cuneiformibus tridentatis, ſuperioribus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis filiformibus, caule fruteſcente. WILLD. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 261.* PERSOON *ſyn. 2. p. 159.*

Icon. DESFONT. l. c. *t. 142.*

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, obcordato-ſubgloboſa, compreſſiuſcula, l. turgide lenticularis, coriacea, calyci perſiſtenti inſiſtens, ſtyli reliquiis faſtigiata, in ambitu per valvulas duas oppoſitas lineari-oblongas a vertice ad baſin uſque a capſula diſcedentes dehiſcens, bilocularis. Diſſepimentum coriaceum, lateribus capſulæ circumcirca adnatum.

REC. ſubgloboſa, breviſſime pedicellata, l. paululum a diſſepimento diſtantia, cui in utroque latere in medio affixa, fungoſa, tuberculis acuminatis ſcabrata, quibus ſemina adhærent.

SEM. plurima, ovata, punctis minimis elevatis ſcabrata, l. muricata, atra.

INT. duplex: *exterius* craſſiuſculum, coriaceo-membranaceum, reticulatum, facile detrahendum; *interius* membranaceum, tenue, adnatum, ſordide fuſcum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, ſubclavatus, erectus, mollis, aqueo-pallidus. *Cotyl.* ſemiteretes, dimidium embryonem vix mentientes, obtuſæ. *Rad.* longa, conica, craſſa, obtuſa, umbilico obverſa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & forma embryonis. G.) Embryo ſolutus.

151. LINOCIERA.

SWARZ *flor. ind. occid. t.* 2. SCHREB. *gen.* 1709.

Cal. monophyllus, parvus, quadripartitus, inferus, perſiſtens. Cor. ſubtetrapetala, l. monopetala, profundiſſime quadripartita; tubo breviſſimo; laciniis longis, linearibus, patentibus, reflexis. Stam. duo, oppoſita; filamentis breviſſimis, ſub inciſuris corollæ inſertis; antheris linearibus. Ovar ſuperum; ſtylo ſimplici, brevi; ſtigmate conico, compreſſiuſculo. Drupa ſicca, bilocularis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. ſolitaria, axipendula. Alb. carnoſum. Emb. ovatus, inverſus.

LINOCIERA latifolia. Tab. 215. fig. 1.

Chionanthus (*domingenſis*,) *foliis ovatis utrinque glabris*, *panicula terminali ſubcymoſa*, *calycibus laevibus*. LAM. *ill. gen.* 1. *p.* 30.

Linociera (*latifolia*,) *floribus paniculatis*, *pedicellis trifloris*, *floribus ſeſſilibus*, *foliis ellipticis acuminatis*. VAHL *enum. pl.* 1. *p.* 46.

Ex Inſula Hiſpaniola cum ſequente, a D^no^ POITEAU.

PER. Drupa dimidio pollice vix major, ſicca, ovata, utrinque attenuata, octogona: angulis alternis majoribus; calyci perſiſtenti inſiſtens, in vertice areola parva a lapſu ſtyli notata, glabra, e ferrugineo luteſcens. Caro tenuis, fungoſa, maturitate exſucca, luteſcens. Putamen figura drupæ, octogonum: angulis rotundatis; cum diſſepimento parallele compreſſiuſculum, oſſeum, non admodum craſſum, evalve, ſuturis tamen ſpuriis oppoſitis diſſepimento contrariis intus notatum, biloculare. Diſſepimentum tenue, oſſeo-membranaceum, utrinque ſtria intermedia coloratiore inſignitum. Loculamenta lanceolata, plano-convexa, monoſperma.

REC. funiculus umbilicalis brevis, incurvus, ſimplex, e diſſepimento paulum ſub apice deoſum porrectus, ſemen pendulum gerens.

SEM. ſolitari, inverſa, ovata, ad apicem breviſſime & obtuſe mucronulata, plano-convexa, ſtriis ex umbilico ad verticem ſito divergentibus notata, leviter pubeſcentia, ſordide cinerea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. tenue, carnoſum, ſordide album.

EMB. ovatus, l. ellipticus, inverſus, compreſſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, ſubfoliaceæ, plano convexiuſculæ, incumbentes; altera externa ſulco elevato intermedio notata; altera vero interna carina intermedia inſcripta. *Rad.* parva, ovata, diſcreta, compreſſiuſcula, obtuſa, umbilico obverſa, ſupera.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis ſecundum ſitum diſſepimenti, cum inſertione funiculi umbilicalis. d. e.) Semen ſeparatum, a parte interna & externa viſum. f.) Albumen transverſe ſectum. g.) Embryonis ſitus intra albumen, a latere externo viſus. H.) Embryo ſolutus, a parte interna ſpectatus.

LINOCIERA liguſtrina. ibid.

Thouinia foliis lanceolatis paniculatis terminalibus, floribus erectis. SWARZ *prodr. p. 15.*

Chionanthus foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, floribus erectis ſubtetrapetalis. PERSOON *ſyn. 1. p. 9.*

Linociera. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 154.* SWARZ *flor. ind. occid. 1. p. 50.*

Linociera floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis. VAHL *enum. pl. 1. p. 46.*

Drupa (a.) baccata, parva, ovalis, ſtylo clavato faſtigiata, glabra. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen (b.) figura drupæ, chartaceum, tenue, biloculare, ſuturis ſpuriis inſignitum. Diſſepimentum tenue, ſuturis contrarium. Semina (c.) ſolitaria, inverſa, ovato-acuminata, pallida. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in priore.

Cl. WILLDENOW l. c. loculamenta dicit diſperma, forſan a mala Swarzii icone in errorem inductus.

152. FONTANESIA.

LA BILLARD. *pl. ſyr. 1. t. 1.*

Cal. monophyllus, minimus, quadripartitus, inferus, perſiſtens. Cor. monopetala, profundiſſime biloba; lobis bipartitis, ovatis, obtuſis, patentiſſimis. Stam. duo, oppoſita; filamentis ſetaceis, corolla longioribus, ad fiſſuram loborum corollæ inſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, compreſſo, ſtaminibus breviore, bifido; ſtigmatibus ſimplicibus, acutis. Samara ovata 2 — l. 3 — alata, 2 — l. 3 — locularis: loculamentis monoſpermis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. oblonga, axipendula. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

FONTANESIA phylliræoides. Tab. 215. fig. 2.

Fontaneſia. LA BILLARD. l. c. *p. 9.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 52.* PERSOON *ſyn. 1. p. 10.* VAHL *enum. pl. 1. p. 37.*

Icon. LA BILLARD. l. c. DUHAM. *arb. ed. nov. t. 5.*

Ex dono Cl. LA BILLARDIERE.

Per. Samara parva, obovata, emarginata, compressa, stylo persistente fastigiata, margine undulata, bi- l. rarius tri-alata, longitudinaliter striata, e stramineo rufescens, bi- l. rarius tri-locularis. Dissepimentum angustissimum, alis contrarium, subduplicatum, l. canali compresso per axem fructus adscendente excavatum.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, simplex, in singulo loculamento singulus, ex dissepimento paulo sub apice deorsum porrectus, seminis verticem dorsumque adeuns & ipsum pendulum gerens.

Sem. solitaria, compressiuscula, oblonga, l. xyphiiformia, ad basin mucrone dorsali instructa, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, tenue, ad dorsum cum funiculo umbilicali coloratiore undique conferruminatum.

Alb. semini conforme, carnosum, tenue, vaginale, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, oblongus, cultri obtusiusculi formam exacte referens, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, obtusæ, oblique rotundatæ, radicula paulo latiores, ad dorsum vero cum radicula rectæ, plano convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* lineari-oblonga, cotyledonibus paulo angustior, atque brevior, recta, compressiuscula, obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Samara bialata, integra. B.) Eadem medio transverse dissecta, cum seminibus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ & magnitudine naturali seminum. D.) Semina soluta. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Albuminis sectio verticalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

Samaram trilocularem mihi nondum videre contigit.

153. STRUTHIOLA.

Linn. *mant.* 1244. *gen. ed. Schreb.* 216. Juss. *gen. p.* 77. Lamarck *ill. gen. t.* 78.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, persistens, marcescens; tubus longus, filiformis, sub fauce parum ampliatus; limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Glandulæ octo, ovato-oblongæ, ad faucem corollæ locatæ & basi ciliis cinctæ. Stam. quatuor, supremæ tubi parti ampliatæ inserta, subsessilia; filamenta brevissima; antheræ ovatæ, ad apicem angustatæ, emarginato-truncatæ, compressiusculæ, longitudinaliter plicatæ, erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, laterali, setaceo, stamina non attingente; stigmate capitato, pubescente. Nux corticata, unilocularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnosum. Emb. . . .

STRU-

Struthiola erecta. Tab. 215. fig. 3.

Nectandra (tetrandra,) foliis linearibus imbricatis glabris, floribus lateralibus, nectariis octonis. Berg. *fl. cap. p. 133.*

Struthiola glabra. Linn. *mant p. 41. Syst. veg. ed. 14. p. 164.*

Struthiola foliis linearibus glabris, ramis glabris tetragonis. Thunb. *prod. p. 76.* Willd. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 692.* Persoon *syn. 1. p. 148.*

Icon. Wendl. *obs. t. 2. f 10.*

Per. Nux parva, intra corollam inclusa, ovata, apice curvula acuminata, corticata. Cortex tenuis. Putamen tenue, uniloculare, evalve.

Rec. nullum; præter funiculum umbilicalem, filiformem, e corticis apice ad putaminis basin descendentem & ibi affixum.

Sem. unicum, cavitatem putaminis replens, ovato-acuminatum, pallidum.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum.

Alb. semini conforme, crassum, carnosum.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer. B.) Corolla longitudinaliter fissa, cum situ staminum atque glandularum. C.) Anthera separata, a parte externa atque interna visa. d. D.) Ovarium, cum stylo. E.) Glandula separata. F.) Nux integra. G.) Eadem medio transverse dissecta.

154. LACHNAEA. Roy.

Linn. *gen.* 490. *ed. Schreb.* 669. Juss. *gen. p.* 77. Lamarck *ill. gen. t.* 292.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo longo, villoso ad faucem dilatato; limbo quadripartito, inæquali. Stam. octo, exserta; filamentis setaceis, summo tubo insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, sublaterali; stigmate capitato, hispido. Nucula corticata, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. crassum, carnosum. Emb. linearis, inversus.

Lachnaea eriocephala. Tab. 215. fig. 4.

Passerina (eriocephala,) foliis linearibus convexis imbricatis, capitulis lanatis. Thunb. *prod. p. 75.*

Lachnaea capitulis solitariis lanatis, foliis quadrifariam imbricatis. Linn. *spec. pl. p. 514. Syst. veg. ed. 14. p. 374.* Willd. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 434.* Persoon *syn. 1. p. 438.*

Ex collectione Cl. Desfontaines.

PER. Nucula minima, supera, intra corollam persistentem abscondita, ovata, in rostellum incurvum sursum attenuata, corticata, glabra, viridiuscula. Cortex tenuis, carnosus, putamini adnatus. Putamen figura nuculæ, basi mucronulatum, osseo-testaceum, tenue, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. funiculus umbilicalis, filiformis, a vertice putaminis in ventre descendens & ejus basin adeuns.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, sursum acuminato-rostellatum, basi mucronulatum, erectum, pallidum, l. lutescens.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* parva ferruginea notatum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, lutescens.

EMB. longitudine fere albuminis & in ejus axi apici propius quam basi locatus, linearis, rectus, compressiusculus, inversus, albus. *Cotyl.* lineares, rotundato-obtusæ, semiteretiusculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, linearis, oblique conice acuminata, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Corolla emarcida, fructum obvestiens. B.) Eadem magnitudine aucta, tubo ablato. c. C.) Nucula integra, a latere visa. D.) Eadem paulum a ventre visa. E.) Ejusdem sectio transversalis, corticem cum putamine junctum ostendens. F.) Putamen longitudinaliter apertum, cum situ seminis. G.) Semen separatum. H. I.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma embryonis. K.) Embryo solutus.

155. LAGETTA.

JUSS. *gen. p.* 77. LAMARCK *ill. gen. t.* 289.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, ovato-oblonga, medio ventricosa, fauce coarctata, stylo tantum pervia, subcoriacea, tomentosa, glandulis quatuor instructa, quadrifida, persistens. Stam. octo; filamentis brevissimis, fauci corollæ supra tomentum insertis; antheris oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, brevi; stigmate truncato. Nux a corolla persistente tunicata, hirta, corticata, supera. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. exiguum, carnosum. Emb. inversus.

LAGETTA lintearia. Tab. 215. fig. 5.

Laurifolia arbor folio longo mucronato levi splendente, cortice interiore in telas plurimas linearum aemulas extensili. SLOAN *jam.* 137. *hist.* 2. *p.* 22. *t.* 168. *f.* 1. 2. 3. *t.* 169. *f.* 1.

Daphne (*Lagetto,*) *spicis paniculatis terminalibus, foliis ovatis acutis.* SWARZ *prod. p.* 63. *Fl. ind. occid.* 2. *p.* 680. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 419. *Lagetta.*

Lagetta. LAMARCK *dict. 3. p. 376.* PERSOON *syn. 1. p. 434.*
Bois dentelle. Gall. NICOLS. *doming. 172. t. 1. f. 1 — 5.*

Ex dono Cl. DUPUIS.

PER. Nux fupera, a corolla coriacea fufca perfiftente laxiufcule tunicata, l. intra ipfam plane abfcondita, ovata l. elliptica, utrinque paululum attenuata, corollæ fundo adnata, fetulis fericeis lutefcentibus erectis hirta, corticata. Cortex tenuis, coriaceo-membranaceus, putamini adnatus. Putamen ovatum, utrinque attenuatum, ad bafin a vafis umbilicalibus pertebratum, tenue, fuboffeum l. teftaceum, fragile, uniloculare, evalve.

REC. nullum; nux fundo calycis affixa, & femen bafi putaminis adhærens.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, ad bafin umbilico protuberante inftructum, erectum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

ALB. femini conforme, exiguum, carnofum, album.

EMB. albumine paulo brevior, ellipticus, inverfus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* breviffima, obtufiufcula l. tubercularis, umbilico contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux a corolla adhuc tunicata. b.) Nux denudata. c.) Eadem feparata. d. e.) Corticis & putaminis fectio longitudinalis & transverfalis. f.) Semen feparatum. g.) Ejusdem fectio transverfalis. H.) Embryo folutus.

De Embryonis figura non fatis fum certus.

Albumen in hac ftirpe valde exiguum, uti in nonnullis aliis generibus ex Thymelæarum ordine, in quibus quidem femper adeft albumen, at in laminam carnofam integumenti nonunquam attenuatum.

156. PASSERINA.

LINN. *gen.* 489. *ed. Schreb.* 668. JUSS. *gen. p.* 77.

Flores bafi ftipulis duabus muniti, interdum dioici.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, marcefcens, perfiftens; tubo medio ventricofo; limbo quadrifido, patente, in fructu vero recto, laciniis conniventibus. Stam. octo, exferta; filamenta fetacea, fummo tubo inferta; antheræ erectæ. Ovar fuperum; ftylo fimplici, filiformi, fubiaterali; ftigmate capitato, hifpidulo. Nux parva, corticata, unilocularis, evalvis. Rec. funi-

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb inversus, rad. discreta.

Passerina nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosis subciliatis, floribus axillaribus dioicis. Ramond *Bullet. de la Soc. philom. n. 41. p. 131. f. 4.*

In alpibus pyrenaicis legit amicissimus D[r] Stromeyer, Prof. Gotting.

Per. Nux minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis conspersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

Rec. nux fundo corollæ adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendentis cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adhæret.

Sem. unicum, cavitatem testæ exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* fusca notatum.

Emb. semine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, crassiusculæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* rhomboideo- l. ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine æquans, discreta, umbilico contraria, supera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasis umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

157. CONOSPERMUM.

Smith *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 213.

Flores basi bractea auriculata longe mucronata vestiti.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, decidua; tubus longus, extus hirtus; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore erecto, ovato,

to, mucronulato, fornicato, margine revoluto; inferiore paululum deflexo, tripartito: laciniis linearibus, intermedia paulo minore. Stam. quatuor, ad labium ſuperius adſcendentia; filamentis breviſſimis, fauci inſertis, baſi glanduliferis; antheris ovatis, unilocularibus, ſuperioribus dorſo connatis, lateralibus connatis. Ovar. ſuperum, ciliatum; ſtylus longitudine corollæ; ſtigma medio tortuoſum, incraſſatum, ad fornicem labii ſuperioris flexum, obtuſum. Nux inverſe conica, ciliis coronata, coriacea. Sem. ſolitarium. Alb. carnoſum. Emb. . . .

CONOSPERMUM taxifolium. Tab. 215. fig. 7.

Habitat in Nova Hollandia, ex collectione Bankſiana.

PER. Nucula parva, inverſe pyramidata l. conica, turbinata, extus ſetulis minimis rectis hiſpida, ad verticem vero per ambitum ciliis longis rectis denſisque coronata, in vertice ipſo paululum immerſo convexiuſculo glabro faſciculo ſetarum erectarum peniciIliformi condecorata, coriacea, ſicca, cortice deſtituta, a baſi in valvulas quatuor cultro fiſſilis, rufeſcens, unilocularis, monoſperma.

REC. nullum; ſemen apici loculamenti leviter adhæret.

SEM. unicum, cavitatem nucis exacte replens, turbinatum, inverſe conicum, ad verticem convexiuſculum, dilute ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, candidum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Nucula integra. C.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſutura ad baſin. D.) Eadem transverſe ſecta. e. E.) Semen ſeparatum, integrum. F.) Albumen verticali modo diſſectum.

In multiplici albuminis ſectione nullum embryonis l. cotyledonum veſtigium inveni; baſis vero mucronulata radiculæ ſpeciem habuiſſe mihi viſa eſt. Cæterum phænomenon memorabile dignum non infrequens in ſeminibus hujus plagæ obſervavi, quod albumen cum lectulo plane ſit efformatum, quamvis nullum embryonis veſtigium adſit, in aliis quidem ejusdem ſpeciei ſeminibus obvium.

DRAPETES.

Flores terminales, aggregati, involucro univerſali monophyllo breviſſimo collecti.

Cal. *communis*, diphyllus, multiflorus; *proprius* pilis barbatus. Cor. monopetala, æqualis. Sem. villoſiuſcula. Rec. parvum, nudum. BANKS *Mſs.*

DRAPE-

DRAPETES mufcoides. Tab. 215. fig. 8.

Drapetes. LAMARCK *Journ. d'Hift. nat. n. 5. p. 186. t. 10.* PERSOON *fyn. 1. p. 148.*

A Cl. LAMBERT.

(De fructu nil addere poffum.)

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula integra, foliis oppofitis oblongis feffilibus concavis apice hirfutis. B.) Flores in capitulum bafi involucro diphyllo deciduo munitum congefti, fafciculato-agregati, breviffime pedicellati. C.) Receptaculum feparatum, fubglobofum, fetulis albidis fericeis crinitum.

158. CALLIGONUM.

LINN. *gen.* 680. JUSS. *gen. p.* 83. LAMARCK *ill. gen. t.* 410. Polygonoides. TOURN. *inft. t.* 478.

Cal. pentaphyllus: foliolis ovatis, obtufis, fubæqualibus, perfiftentibus, reflexis. Cor. nulla; nifi calycem velis. Stam. 12 — 15; filamentis brevibus, calycis bafi infertis, perfiftentibus. Ovar. fuperum; ftyli tres, (rarius duo l. quatuor,) breves, ftigmatibus capitatis. Nux coriacea, tetragona: angulis ala duplici fpinulofa aut integra inftructis; unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, quadrilobum. Alb. farinofum. Emb. inverfus, linearis.

CALLIGONUM polygonoides. Tab. 215. fig. 9.

Polygonoides orientale ephedrae facie. TOURN. *it. 2. p. 147.* cum icone.

Calligonum. LINN. *fpec. pl. p. 748. Syft. veg. ed. 14. p. 502.*

Calligonum fructibus cancellatis fetis ramofis rigidis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 179.* WILLD. *fpec. pl. T. 2. P. 2. p. 926.* PERSOON *fyn. 2. p. 19.*

Ex Aegypto ab amiciffimo D^no^ DELILE.

PER. Nux fere pollicaris fupera, ovata, furfum acuminata, tetragona, coriacea, caftanea l. fpadicea, unilocularis, evalvis. Anguli nucis duplici ala membranacea angufta per ambitum cancellato-fpinulofa l. muricata inftructi: fpinulæ rigidæ, apice trifidæ & cum proximis adeo intertextæ, ut nux tota abfcondita fit. Loculamentum cruciato-quadrilobum.

REC. nullum, femen fundo nucis, arcte adnatum.

SEM. unicum, erectum, elliptico-acuminatum, cruciato-molendinaceum, l. quadrilobum, lobis furfum in angulos abeuntibus, fpadiceum l. ferrugineum.

Int. ſimpliciſſimum, albumini arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. linearis, albumine paulo brevior, nec ipſius apicem attingens, inverſus, rectus, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* lineares, longæ, ſulco levi diſtinctæ, ſemiteretes, obtuſæ, accumbentes. *Rad.* linearis, teretiuſcula, cotyledonibus paulo brevior, umbilico externo contraria, ſupera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Semen ſeparatum. D.) Albuminis ſectio transverſalis. E.) Idem ſecundum lobos oppoſitos longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. f. F.) Embryo ſolutus.

Ex his liquet Pallaſiam, cujus character p. 28. hujus operis proſtat; a Calligono genere non eſſe diverſam; cum in ambobus embryonis ſitus atque forma eadem ſit. Fig. G.) emendatam embryonis C. *Pallaſiæ* figuram ſiſtit, ad exempla probe matura ex collectione Cl. Desfontaines confectam; cujus itaque deſcriptio ibid. p. 29. ſic mutanda:

Emb. albumine paulo brevior, linearis, inverſus, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* dimidiam embryonem longitudine mentientes, lineares, ſemiteretes, medio paulo craſſiores, obtuſiuſculæ. *Rad.* tereti-oblonga, acuminata, ſupera.

159. NYSSA.

Linn. *gen.* 1163. *ed. Schreb.* 1599. Juss. *gen. p.* 75. Lamarck *ill. gen. t.* 851.

Flores hermaphroditi & mares in diverſis plantis.

Mas. Cal. quadripartitus, patens. Cor. nulla. Stam. decem; filamentis ſubulatis, calyci inſertis & ipſo brevioribus; antheris didymis, longitudine filamentorum. Ovar. nullum.

Hemaph. Cal. quadrifidus, ſuperus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quinque; filamentis ſubulatis, erectis; antheris ſimplicibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, ſubulato, incurvo; ſtigmate ſimplici. Drupa baccata; putamine inæquabili, uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum, compreſſiuſculum. Alb. tenue, carnoſum. Emb. inverſus; rad. brevi, curvula.

Nyssa montana. Tab. 216. fig. 1.

 an

an *Nyssa foliis longe petiolatis, inferioribus subcordatis, plerisque ovalibus, acuminatis, rariter angulato-dentatis: pedunculis foemineis unifloris.* MICH. *flor. bor. amer.* 2. *p.* 259?

A Cl. VENTENAT.

PER. Drupa sesquipollicaris, infera, obovato-oblonga, utrinque mucronata, pedunculo longo insidens, compressiuscula, l. hinc planiuscula inde convexa, baccata, dilute fusca l. spadicea. Cuticula valida, lævigata, verrucis parvis raris albidisque conspersa. Caro tenuis, siccitate evanescens, vasis validis rugis putaminis adhærentibus percursa. Putamen ex obovato ellipticum, utrinque acuminatum, angulatum, rugis elevatis ramosis acutis inæquabile, scabrum, in dorso magis convexum, crassiusculum, ex fibris osseo-chartaceis intime intertextis compaginatum, durum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum angustum, obovato-oblongum, apice mucronato-acuminatum, & in canalem tenuissimum abeuns, compressiusculum, membrana propria putamini adnata vestitum.

REC. nullum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, obovato-oblongum, ad verticem mucronulato-acuminatum, plano-convexum, sulco hinc elevato inde profundo longitudinali insignitum, ex sulco parallele subtilissime lineatum, leviter undulatum, lutescens l. ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum, ad basin *chalazâ* parva obscuriore instructum.

ALB. semini conforme, tenue, ad marginem in membranam extenuatum, apice vero crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, compressus, albus. *Cotyl.* lanceolatæ, obtusæ, basi obliquæ, foliaceæ, nervosæ, undulatæ, accumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, curvula, obtusa, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, pedunculo destituta. b.) Eadem cum putamine transverse dissecta. c.) Putamen parte planiore a carne denudatum, & ejus situs intra carnem. d.) Idem separatum, & ab altera parte convexiore visum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. f.) Semen solutum, ab altera parte convexiore spectatum. g.) Embryonis situs intra albumen.

NYSSA biflora. ibid.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupæ (a.) binæ pedunculo communi insidentes, ovato-orbiculatæ (b.), extus lenticulari-convexæ, inde planiusculæ, per ambitum rotundato-obtusæ, ad verticem areola parva a calycis lapsu notatæ, sulcis obsoletis striatæ, baccatæ. Caro (c.) tenuis a putamine lubenter secedens. Putamen (d.) figura fere

fere drupæ, obovatum, apice mucronulatum, turgide lenticulare, extus vero magis convexum, ſulcis elevatis rotundatis longitudinalibus protuberantibus inſcriptum, craſſiuſculum, durum, ſuboſſeum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum (e.) compreſſiuſculum, plano-convexiuſculum, obovato-mucronulatum, membrana propria veſtitum. Semen (f.) unicum, obovato-ellipticum, in vertice mucronulatum, compreſſiuſculum, hinc convexum, inde ſubconcavum & ſulco intermedio elevato inſignitum, pallide ferrugineum. Albumen (g.) tenue, carnoſum. Embryo (H.) albumine paulo brevior, inverſus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, obtuſæ. *Rad.* brevis.

Nyssa denticulata. ibid.

A Cl. Ventenat, & ex dono Cl. Hermann, defunct. Prof. Argentor.

Drupa (a.) obovata, turgide lenticularis, l. vix compreſſiuſcula, baccata, glabra. Caro (b.) craſſiuſcula, firma. Putamen (c. d.) ellipticum, vix compreſſiuſculum, ſulcis rotundatis inſignitum, durum, ſuboſſeum, luteſcens. Semen (e.) longe obellipticum, compreſſiuſculum, ſecundum longitudinem leviter plicatum, l. hinc convexum & ſulco intermedio exaratum, inde ſubconcavum & ſulco elevato inſignitum. Albumen (f. g.) craſſius, cætera ut in prioribus. Embryo (H.) ut in priore.

Embryo Nyſſæ oleo unguinoſo ſcatet.

160. ELAEAGNUS.

Tourn. *inſt. t.* 489. Linn. *gen.* 159. *ed. Schreb.* 213.
Juss. *gen. p.* 75. Lamarck *ill. gen. t.* 73.

Cal. monophyllus, ſuperus, campanulatus, quadrifidus, extus ſcaber, intus coloratus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamentis breviſſimis, ad inciſuram calycis inſertis; antheris incumbentibus. Ovar. inferum; ſtylo & ſtigmate ſimplici. Drupa baccata, carne exſucca. Putamen oblongum, uniloculare, monoſpermum. Sem. oblongum, acuminatum. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Elaeagnus anguſtifolia. Tab. 216. fig. 1.

Olea ſylveſtris, folio molli incano. Bauh. *pin. p.* 472.

Elaeagnus. Cam. *epit. p.* 106.

Elaeagnus inermis foliis lanceolatis. Linn. *ſpec. pl. p.* 176. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 163. Willd. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 688. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 148.

Icon. Du Hamel *arb.* 1. *t.* 89. Pallas *flor. roſſ.* 1. *t.* 4.

A Cl. Hermann, def. Prof. Argent.

 Per.

Per. Drupa ſemipollicaris, baccata, ovata, baſi umbilicata, pedunculo brevi inſidens, in vertice calycis reliquiis obtuſe mucronata, turbinata. Cuticula tenuis, rufeſcens l. ferruginea, tomento albido levi conſperſa. Caro fungoſa, exſucca, ſiccitate ſpongioſa, friabilis, putamini arcte adnata. Putamen oblongum, oſſeum, durum, atrofuſcum, faſciis longitudinalibus remotiuſculis inſignitum, craſſiuſculum, uniloculare, evalve. Loculamentum ſubulatum, longiſſimum & ad ſummum putaminis apicem pertingens, intus membrana propria albida veſtitum.

Rec. nullum; ſemen baſi loculamenti affixum.

Sem. cavitatem loculamenti replens, oblongum, in mucronem longum ſubulatum productum, erectum, ferrugineum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue . . .

Alb. ſemini conforme, carnoſum . . .

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverſe diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma putaminis atque loculamenti. d.) Semen ſeparatum. e.) Idem transverſe ſectum.

In pluribus drupis ne unicum ſemen maturum inveni.

161. OSYRIS.

Linn. *gen.* 1101. *ed. Schreb.* 1497. Juss. *gen. p.* 75. Lamarck *ill. gen. t.* 802. Caſia. Tourn. *inſt. t.* 488.

Flores rarius hermaphroditi, frequentius ſexu diſtincti in diverſis plantis.

Mas. Cal. monophyllus, turbinatus, trifidus. Cor. nulla. Stam. tria; filamentis breviſſimis.

Foem. Cal. ut in mare, minimus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. rudimenta tria. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate tripartito, patente. Drupa globoſa, calyce adpreſſo coronata. Putamen cruſtaceum, uniloculare, monoſpermum. Sem. unicum, globoſum, erectum. Alb. craſſiſſimum, carnoſum. Emb. inverſus, obliquus.

Osyris alba. Tab. 216. fig. 3.

Caſia pontica monſpelienſium. Cam. *epit.* 26. Lob. *ic.* 432.
Oſyris foliis linearibus, acutis. Loefl. *it. p.* 269.

Oſyris

Osyris foliis linearibus. LINN. *spec. pl. p. 1450. Syst. veg. ed. 14. p. 881.*

Ab amicissimo D[re] COLSMANN, med. Hafn., & ex dono D[ris] ROEMER.

PER. Drupa parva, juniperi galbulum vix excedens, baccata, globosa, subinfera, l. calyce minimo adnato paulum sub vertice nudo mucronulatoque coronata, glabra, rubra. Caro debilis, coriacea, adnata, lutescens. Putamen globosum, ad verticem mucrone cruciato-trilobo instructum, crustaceum, fragile, tenue, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum: semen fundo putaminis ope funiculi umbilicalis brevis semini adpressi adnatum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, crassissimum, carnosum, album.

EMB. inversus, prope verticem albuminis & citra ejus axem locatus, oblique descendens, ad axem incurvus, teretiusculus, medio paulo crassior, lacteus. *Cotyl.* semiteretiusculae, l. leviter incurvae, attenuatae, longae, incumbentes. *Rad.* brevis, conico-teretiuscula, mucronulata, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Drupa integra diversae magnitudinis. c.) Eadem medio transverse dissecta. d.) Putamen integrum, separatum, paulo a vertice spectatum. e.) Semen solutum, a vertice, & f.) Idem a basi visum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

CONOCARPUS. Conf. Carpol. Vol. II. p. 470.

CONOCARPUS procumbens. Tab. 216. fig. 4.

Conocarpus procumbens, foliis obovatis. JACQ. *amer. p. 79.* LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 217.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 995.* PERSOON *syn. 1. p. 211.*

Icon. JACQ. *amer. t. 52. f. 2. ed. pict. t. 260. f. 22.* (folium.)

Ex Insula Hispaniola a D[no] POITEAU.

Fructus (a.) strobilaceus, conflatus ex samaris (b.) parvis, coriaceis, axi communi spiraliter affixis, cochleariformibus, l. ovatis: superne convexis turgidulis, in duas alas rotundatas ampliatis: inferne autem concavis, sulco intermedio insignitis, substantia alba spongiosa farctis, e rufo fuscis, unilocularibus, monospermis. Rec. nullum; semen fundo loculamenti affixum. Semen (C. d. D.) unicum, centripetum, ovatum, dorso gibbum, ad ven-

ventrem planiusculum l. leviter convexum, & vasis umbilicalibus ferrugineis undique cum integumento deliquescentibus insignitum, album. Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, *chalaza* parva ferruginea ad summum ventrem insignitum. Albumen (E.) semini conforme, carnosum, album. Embryo prope basin albuminis locatus. . . . *Cotyl.* ovatæ. . . . *Rad.* brevis, teretiuscula, obtusa, mucronulata, umbilico externo contraria, centrifuga.

Inter has samaras nondum plane maturas & inveni alias (F. G.), quarum loculamenta substantia spongiosa alba, striis rufescentibus intermixta, repleta erant; in apice hujus substantiæ (G.) in proprio lectulo duo corpuscula (H.) oblonga, compressa, angusto margine cincta & funiculo tenuissimo adhærentia, locata sunt. An itaque in ovariis virgineis ovula bina adsunt, quorum vero unicum constanter abortat; an embryo est geminus aut deformatus. Ii, quibus occasio data est, fructum recentem & bene maturum videndi, dubium solvant.

Radiculam quidem, primam post fœcundationem partem conformatam, uti punctum saliens in ovis incubatis, dictinctissime vidi, quamvis de embryonis figura non satis sim certus. Hoc genus raro fructus maturos proferre videtur.

162. BUGINVILLAEA.

Juss. *gen. p.* 91. Lamarck *ill. gen. t.* 294.

Involucrum florale bracteatum, cordatum, venosum, prope basin ex nervo principali florem dimittens.

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, basi subventricosus, sursum paululum angustatus, cum corolla continuus, persistens, fructum occultans. Cor. monopetala, in calycem degenerans, tubulosa, infundibuliformis, limbo recto, subintegro l. dentato. Stam. octo; filamentis linearibus, non exsertis, deorsum in tubum brevem basi calycis insertum persistentem coalitis; antheris erectis, ovatis. Ovar. superum; stylo simplici, laterali; stigmate simplici, pubescente, obtuso. Capsula pseudo-leguminosa, subinflata, monosperma. Rec. funiculus umbilicalis, columnaris. Sem. unicum, subglobosum. Alb. . . . Emb. . . .

Buginvillaea spectabilis. Tab. 216. fig. 5.

Buginvillaea. Willd. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 348.

Buginvillaea bracteata. Persoon *syn.* 1. *p.* 418.

Ex collectione Cl. Desfontaines.

Per. Capsula intra calycem persistentem abscondita, parva, pseudoleguminosa, subinflata, hinc in pedunculum a tubo filamentorum cinctum & basi caly-

calycis infertum attenuata, inde in verticem lateraliter ad dorfum ftylo perfiftente faftigiata, membranacea, unilocularis, monofperma.

Rec. funiculus umbilicalis validus, columnaris, ex fundo capfulæ per pedunculum affurgens & femen in fitu erecto fuftinens.

Sem. unicum, fubglobofum, bafi truncatum, nitidum, fufcum.

Int. craffiufculum. . . .

Alb. . . . **Emb.** . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, involucro florali infiftens. b.) Calyx longitudinaliter apertus, capfulam in fitu oftendens. C.) Capfula e calyce foluta, bafi filamentorum difco cylindraceo cincta. D.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum femine in fitu. E.) Funiculus umbilicalis feparatus, femen fuftinens. F.) Semen folutum.

Fructus in fpeciminibus noftris adhuc longe a maturitate diftabant, fortaffe defcriptio partium emendanda.

CATAPPA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 206.

Catappa gujanenfis. Tab. 217. fig. 1.

Icon. Lamarck *ill. gen. t. 848. f. 3.*

Habitat in Infula Cayenne. Ex collectione Cl. Desfontaines.

Drupa (a.) duos pollices lata & fefquipollicem longa, rotundato-rhomboidea, apice emarginata, compreffa, medio a protuberante putamine utrinque convexa & fulco obfoleto rotundato longitudinaliter fulcata, transverfe rugofoftriata, ficca, viridis. Cortex (b.) coriaceus, tenuis, glaber, fubftantia albida intus ftipatus, in duas alas coriaceas rigidas rotundatas ultra putamen productus. Putamen ovatum, offeum, ad marginem cariofum & intime cum fubftantia fpongiofa conflatum, compreffiufculum, longitudinaliter fulcatum, uniloculare. Loculamentum oblongum, obfolete tetragonum, monofpermum. Semen (c. d.) unicum, ovato-oblongum, ad verticem mucronulatum, ad bafin obtufum & *chalaza* nigro-fufca notatum, ferrugineum.

Catappa mauritiana.

Terminalia mauritiana. Lam. *dict. 1. p. 349.*

Drupa Catappæ *Benzoin* fimilima fed paulo major obcordata & in emarginatione mucronata. Cætera ut in hac.

163. BUCIDA.

LINN. *gen.* 541. *ed. Schreb.* 758. JUSS. *gen. p.* 75. LAMARCK *ill. gen. t.* 356. Buceras. BROWN *jam. t.* 23. *f.* 1.

Cal. monophyllus, campanulatus l. urceolatus, ſuperus, quinquedentatus, deciduus. Cor. nulla. Stam. decem; filamenta linearia, duplici ſerie diſpoſita; quinque inferiora baſi calycis inſerta, cum ſuperioribus longioribus ad inciſuras calycis alternantia; antheræ erectæ, didymæ. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici ſubulato, calycem ſuperante; ſtigmate ſimplici, acuto. Drupa baccata. Putamen angulatum, uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, cylindraceo-oblongum. Alb. nullum. Emb. inverſus; cotyledonibus convolutis.

BUCIDA capitata. Tab. 217. fig. 2.

Bucida floribus capitato-ſpicatis, foliis cuneiformibus margine villoſo-ciliatis. VAHL *ecl. amer.* 1. *p.* 50. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 485.

Icon. VAHL l. c. *t.* 8.

Tavernon. Gall.

Ex Inſula Hiſpaniola a D^no POITEAU.

PER. Drupa pollicaris, infera, baccata, ovata, purpurea, utrinque attenuata hinc in mucronem breviſſimum acuminatum, inde in pedunculum brevem obtuſiuſculum. Cuticula tenuis, glabra. Caro craſſa, mollis, flaveſcens, dulcis. Putamen ovatum, utrinque acuminatum, octangulum, totitemque ſulcis rotundatis exaratum, craſſum, oſſeum, luteſcens, uniloculare. Loculamentum tereti-oblongum, baſi obtuſum, apice acuminatum, ad latera oppoſita ſtria longitudinali l. ſutura ſpuria inſignitum, evalve, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen baſi loculamenti adhærens.

SEM. unicum, erectum, tereti-oblongum, l. obſoletiſſime rotundato-tetragonum, baſi obtuſum, apice conico-acuminatum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, facile detrahendum, baſi *chalaza* lata ferruginea l. fuſca inſignitum.

ALB. nullum.

EMB. tereti-oblongus, verſus apicem conice attenuatus, inverſus, albus. *Cotyl.* longitudinaliter convolutæ, foliaceo-carnoſæ, magnæ, ovatæ, obtuſæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones convolutas abſcondita & vix apice ex ipſis prominula, conica, umbilico e diametro contraria, ſupera.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem cum putamine medio transverſe diſſecta. c.) Semen ſeparatum, integrum. d.) Ejusdum ſectio transverſalis. e.) Embryo ſolutus. F. G.) Idem medio transverſe diſſectus.

164. LAGUNCULARIA.

Cal. monophyllus, ſuperus, breviter tubuloſus, l. ſubcampanulatus, quinquepartitus, perſiſtens; laciniis obtuſis, rotundatis. Cor. petala quinque, minima, ad inciſuras calycis inſerta, obtuſa, patula, caduca. Stam. decem; filamenta duplici ſerie calycis tubo inſerta, ſubulata, alterna longiora, calyce vix breviora; antheræ ſubrotundæ. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, ſubulato, ſtaminibus breviore; ſtigmate capitato. Nux marginata, coriacea calyce coronata, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum, inverſum. Alb. nullum. Emb. inverſus; cotyledonibus convolutis; radicula longiſſima.

LAGUNCULARIA racemoſa. Tab. 217. fig. 3.

Mangle julifera foliis ellipticis ex adverſo naſcentibus. SLOAN *hiſt. jam.* 2. *p.* 68.

Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus ſejunctis. BROWN *jam. p.* 159.

Conocarpus floribus completis remotis. JACQ. *amer. p.* 80.

Conocarpus foliis lanceolato-ovatis obtuſiuſculis, fructibus ſegregatis. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 217. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 995. SWARZ *obſ. bot. p.* 79. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 211.

Icon. JACQ. l. c. *t.* 53. *ed. pict. t.* 79.

Montachiba. Peruv. Collect. Sem. Muſ. Pariſ.

Ex Inſula Hiſpaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Nux vix pollicaris & minor, ex obovato-oblonga, calyce perſiſtente coronata, & intra illum ſtylo brevi inſtructa, ad latera duo oppoſita alis incompletis l. anſis ſurſum in dentem breviſſimum acutum ſolutis deorſum vero deliqueſcentibus aucta, ſulcis exiguis elevatis longitudinalibus ſtriata, coriacea, ferruginea, albido-pubeſcens, evalvis, unilocularis, monoſperma.

REC. nullum: ſemen ope funiculi umbilicalis breviſſimi apici loculamenti affixum.

SEM. unicum, inverſum, fuſiforme, l. obovato-oblongum, deorſum acuminatum, apice obtuſum, rufum.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, funiculo umbilicali cum ipſo undique connatato & ad baſin ſeminis decurrente inſignitum.

ALB.

Alb. nullum.

Emb. forma & magnitudine seminis, inversus, viridiusculus. *Cotyl.* foliaceo-carnosæ, magnæ, supra radiculam convolutæ atque recurvæ. *Rad.* longa, in axi embryonis libere ad apicem fere cotyledonum descendens, fere tota intra ipsas recondita & apice tantum prominula, teretiuscula, adscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum semine in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Embryo solutus. g.) Idem cotyledonibus evolutis, ut figura & insertio radiculæ in conspectum veniat.

An flos vere corolla instructus?

165. GETONIA.

Roxb. *pl. corom. t.* 87. Calycopteris. Lamarck *ill. gen. t.* 357.

Cal. monophyllus, superus, persistens; tubo brevi, ventricoso; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis trinerviis, patentiusculis. Cor. nulla. Stam. decem, exserta, laciniis calycis breviora; filamenta subulata, duplici ordine disposita: exteriora ad incisuras, interiora cum prioribus alternantia prope fundum calycis inserta; antheræ incumbentes, orbiculares, didymæ. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine staminum, subincurvo, pubescente; stigmate simplici, obtuso. Nux ovato-oblonga, calyce coronata, corticata, rotundato-pentagona, unilocularis, evalvis. Sem. unicum, ovato-acuminatum. Alb. . . . Emb. . . .

Getonia floribunda. Tab. 217. fig. 4.

Getonia. Roxb. l. c. *1. p. 64.* Persoon *syn. 1. p. 477.*

A Cl. Lambert.

Per. Nux infera, cum calyce persistente coronante connata, ovato-oblonga, quinqueloba: lobis rotundatis incrassatis; totidemque sulcis profundis exarata, pubescens, corticata, unilocularis, evalvis. Cortex coriaceus, crassiusculus, putamini adnatus. Putamen nuci conforme, crassiusculum, quinquelobum, durum, subosseum, album, uniloculare; loculamentum ovato-acuminatum.

Rec. nullum; semen basi loculamenti adnatum?

Sem. unicum, ovato-oblongum, sursum acuminatum, erectum.

Int. . . . Alb. . . . Emb. . . .

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ovarium immaturum. b.) Idem longitudinaliter dimidiatum, cum ftaminibus & ftylo in fitu, & figura loculamenti. C.) Ejusdem fectio transverfalis.

Defcriptio feminis &c. ex maturo fructu addenda.

166. BRABEJUM.

LINN. *mant. p.* 168. SCHREB. *gen.* 1580. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 847.

Flores in fpicas congefti, terni ex bractea communi ovata, maxima ex parte mafculi hermaphroditis paucioribus mixti.

Cal. nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadri- (l. rarius in mafculis floribus quinque-) partita; laciniis linearibus, ad apicem revolutis. Stam. quatuor; filamenta ad bafin laciniarum corollæ inferta; antheræ filamentis intus adnatæ, cordatæ, erectæ. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, filiformi; ftgmate obtufo. Drupa ficca, denfiffime villofa; putamine uniloculari. Sem. unicum. Alb. . . . Emb. . . .

BRABEJUM ftellulifolium. Tab. 217. fig. 5.

Amygdalus aethiopica, fructu holofericeo. BREYN. *cent.* 1. *t.* 1.

Arbor aethiopica hexaphylla, foliis circa caulem ad intervalla fenis. PLUK. *alm. p.* 47. *t.* 265. *f.* 3.

Brabejum. LINN. *hort. cliff. p.* 36. *Spec. pl. p.* 177. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 910. THUNB. *prod. p.* 31. PERSOON *fyn.* 1. *p.* 117.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa pollicaris & ultra, fupera, rhombeo-obovata, ad unum latus paulo craffior, breviter pedunculata, ftylo brevi ad verticem inftructa, corticata. Cortex coriaceus craffiufculus, extus capillis linearibus brevibus denfiffime in holofericum molle & gilvum conftipatis obtectus, intus putamini albicanti adnatus, duriufculus. Putamen fuboffeum, ad verticem incraffatum, uniloculare, evalve. Loculamentum compreffiufculum, intus glabrum, ad verticem magis gibbum.

REC. nullum; femen bafi putaminis adhærens.

SEM. unicum, erectum. . . .

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem fectio longitudinalis. c.) Eadem transverfe diffecta.

 167. RU-

167. RUPALA.

AUBL. *guian. t.* 32. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 55.

Cal. nullus. Cor. quadripartita; laciniis longis, ex angusta basi spathulatis, supra concavis, obtusis, ad basin ovarii insertis, patentissimis, caducis. Glandulae quatuor, nectariferae, ad basin ovarii, cum corollae laciniis alternae. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, ad medias corollae lacinias insertis, erectis; antheris oblongis, obtusis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, longo, clavato; stigmate simplici. Folliculus compressus, coriaceo-lignosus, unilocularis. Rec. nullum. Sem. gemina, inversa, compressa. Emb. cordatus, erectus.

RUPALA montana. Tab. 217. fig. 6.

Roupala. AUBL. *guian.* 1. *p.* 83. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 536. PERSOON *syn.* 1. *p.* 117.

Ex collectione Banksiana.

PER. Folliculus pollicaris, coriaceo-lignosus, pseudoleguminosus, oblique ovatus, hinc stylo longo filiformi-clavato sublaterali fastigiatus, inde in pedunculum brevem ad dorsum subrecurvum attenuatus, lenticulari-compressus, dorso autem paulo crassior, ad ventrem gibbosiorem longitudinaliter dehiscens, extus glaber, intus membrana argenteo-sericea vestitus, fuscus, unilocularis, evalvis. Loculamentum lenticulari-compressum, seminibus paulo latius.

REC. nullum: ad utrumque latus folliculi in supremo ventre papillula parva per dehiscentiam dimidiata, cui semen sui lateris ope funiculi umbilicalis, undique cum semine connati & per totam ipsius longitudinem basin usque decurrentis, affixum.

SEM. gemina, inversa, elliptica, foliaceo-compressa, in centro nucleo cordato fusco leviter protuberante notata, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex chartaceum, firmum, in latum marginem tenuem membranaceum productum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura nuclei, cordatus, compressus, hinc convexus, inde leviter concavus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceae, amygdalino-carnosae, nervosae, basi fissae: lacinulis auriculatis in lectulum pro radicula excavatis; accumbentes. *Rad.* parva, conico-acuminata, a cotyledonum lacinulis abscondita, umbilico externo e diametro contraria; infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Folliculus integer. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum seminibus in situ. c.) Semen separatum, ab utraque parte visum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Embryo solutus. f. g.) Cotyledones separatae, ut insertio radiculae visui pateat.

Em-

Embryo in hoc, uti in ſequentibus hujus ordinis generibus, oleo unguinoſo ſcatet.

168. LAMBERTIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. t. 20.

Flores in capitulum oblongum, bracteis coloratis lineari-lanceolatis involucratum, congeſti.

Cal. nullus; niſi bracteas involucri ſumas. Cor. monopetala, profundiſſime quadrifida, decidua; laciniæ ſubulato-lineares, in tubum longum ſubtetragonum medio ventricoſum conniventes, apice ſpiraliter revolutæ, intus hirſutæ. Stam. quatuor, ſubſeſſilia; filamentis breviſſimis, ſub apice laciniarum corollæ inſerta; antheræ lineari-oblongæ, deflexæ, biloculares. Ovar. ſuperum; ſtylo longiſſimo, filiformi, hirto; ſtigmate ſimplici, oblongo, tetragono, acuminato. Capſula cornuta, lignoſa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. duo, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

LAMBERTIA teretifolia. Tab. 217. fig. 7.

Lambertia ramulis rigidis, foliis ſparſis teretibus glabris apice mucronulatis.

Habitat in Nova Hollandia, a Cl. LAMBERT.

PER. Capſula ſeſquipollicaris, oblonga, compreſſiuſcula, ad ventrem magis gibba, in roſtrum anguſtum acuminatum attenuata, ad baſin obtuſa gibba & pedunculo brevi inſidens, ad utrumque latus prope baſin proceſſu transverſo membranaceo inſtructa, lignoſa, unilocularis, bivalvis. Valvulæ per dorſum & ventrem longitudinaliter dehiſcentes, baſi vero connatæ. Loculamentum curvato-lanceolatum, valde compreſſum, baſi vero fovea rotundata exſculptum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ad baſin ſeminis adſcendens & mox cum integumento confluens.

SEM. gemina, hinc valvis commiſſa, lenticulari-convexa; inde ſibi contigua, plana, elongata in alam lanceolatam l. ligulatam, acuminatam, leviter obliquam, e fuſco ferrugineam; nucleus paululum obliquus, cordatus, margine acutus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam tenuem protractum; *interius* coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, obovatus, plano-convexus, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, amygdalino-carnoſæ, incumbentes. *Rad.* conica, brevis, umbilico externo contraria, infera.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b. c.) Eadem ſecundum ſuturam diviſa; valvula altera (b.) ſemen in ſitu, altera (c.) a ſemine liberata, loculamenti formam oſtendens. d.) Nucleus transverſe diſſectus. e.) Embryo ſeparatus.

Specimina mea non probe erant matura; hinc embryonis figura denuo recognoſcenda.

169. EMBOTHRIUM.

FORST. *char. gen. t.* 8. LINN. *ſuppl. p.* 16. SCHREB. *gen.* 145. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 55. RUIZ & PAVON *prod. t.* 3.

Cal. nullus. Cor. longa, decidua, ante foecundationem tubuloſa, apice ſubinflata, obtuſa; poſt fœcundationem vero nunc monopetala, quadripartita; laciniis linearibus, apice paululum dilatatis, aut rectis, aut revolutis, foveola ſtaminifera inſtructis; nunc petala quatuor, linearia, ad baſin ovarii inſerta, apice antherifera. Glandula nunc nulla; nunc unica, truncata, ſquamiformis; nunc duæ, tres, l. quatuor, ovario ſupra inſertionem corollæ, l. baſi ovarii adnatæ. Stam. quatuor, ſubſeſſilia, laciniarum corollæ l. petalorum foveolis immerſa; filamentis nunc brevibus, nunc vix ullis; antheris ovatis, l. oblongis. Ovar. ſuperum; ſtylo nunc ſimplici, lineari, incurvo: nunc ſubnullo l. breviſſimo; ſtigmate peltato, deflexo. Folliculus coriaceus, ad ventrem longitudinaliter dehiſcens, polyſpermus. Rec. nullum. Sem. ad utrumque latus folliculi ſurſum imbricata, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

EMBOTHRIUM ſpathulatum. Tab. 218.

Embothrium ſpathulatum. CAV. *ic. t.* 388.

A Cl. LAMBERT, & ab amiciſſimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Folliculus tri- l. quadri-pollicaris, oblongus, ex pedunculo longo declinato incraſſatus, teretiuſculus, inde in ſtylum longum perſiſtentem incurvum ſtigmate inſtructum attenuatus, duplicatus; lamina exteriore tenui, membranacea: interiore coriacea, craſſa, ex fibris firmis candidis divergentibus conflata; cæterum glaber, fuſcus, ad ventrem longitudinaliter dehiſcens, unilocularis, polyſpermus. Loculamentum compreſſiuſculum, oblongum, utrinque acuminatum, ad marginem ſuturæ in utroque latere ſerie foveolarum a ſeminum impreſſionibus exſculptum, membrana propria tenui, dehiſcente folliculo, per dorſum rumpente veſtitum.

REC. nullum: funiculi umbilicales filiformes, a membrana loculamenti propria prope ſuturam provenientes, falcati, ad marginem ſeminum externum

num producti, adscendentes, & demum in summa ala reflexi & nuclei apicem adeuntes, undique cum ala seminis coaliti.

SEM. ovata, ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, convexitate foveolis commissa, hinc plana, inde ad basin nucleo protuberante inæqualiter lenticulari-convexo insignita, in alam longam membranaceam producta, subinversa, fumosa, l. e rufo fusca.

INT. duplex, utrumque in alam seminis ampliatum: *exterius* tenue, membranaceum; *interius* cum funiculo umbilicali connatum, membranaceo-chartaceum, album.

ALB. nullum.

EMB. figura & magnitudine fere nuclei, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* suborbiculares, plano-convexiusculæ, crassiusculæ, carnosæ, basi paululum fissæ. *Rad.* parva, fere tota intra cotyledones recondita, conica, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Idem longitudinaliter dehiscens seminibus excussis, ut foveolæ pro seminibus appareant. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen solutum, cum funiculo umbilicali. e.) Idem ab altero latere visum. f.) Nucleus denudatus. g.) Pars seminis inferior, transverse dissecta. h.) Embryo separatus. i.) Cotyledones separatæ, a parte interna visæ.

EMBOTHRIUM myricoides. ibid.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Banksiana, & a Cl. LAMBERT.

Folliculus (a.) sesquipollicaris, coriaceus, ex pedunculo tenui incrassatus, compressiusculus, in stylum incurvum brevem attenuatus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Rec. ut in priore. Semina (b. c. d.) in utroque latere sursum imbricata, erecta, in alam magnam obtusissimam producta, a funiculo umbilicali cum ala undique connato marginata, ad basin nucleo (e.) protuberante hinc planiusculo inde convexo insignita, e rufo fusca. Integ. & Alb. ut in priore. Embryo (f. G. H.) cavitati nuclei conformis, erectus, ovatus, albus. *Cotyl.* obellipticæ, hinc convexæ, inde concavæ, foliaceo-carnosæ, basi profunde lobato-incisæ, apice obtusissimæ, & per ambitum denticulatæ! *Rad.* brevis, turbinata, ad apicem paululum incrassata, in cotyledones dilatata, recta, umbilico contraria, infera.

170. CON-

170. CONCHIUM.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 115. Hakea.
CAV. 6. *p.* 24. Bankſia. Carpol. I. t. 47.

Cal. nullus. Cor. profundiſſime quadrifida, l. tetrapetala: petalis longis, linearibus, apice ſupra foveolatis, antheriferis. Stam. quatuor; filamenta ſubnulla: antheræ foveolis petalorum inſidentes. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate turbinato, mucronato. Capſula corticata, lignoſa, dactyloidea, ventre longitudinaliter dehiſcens, unilocularis. Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem. Sem. gemina, alata. Alb. nullum. Emb. erectus, carnoſus.

CONCHIUM cornutum. Tab. 219.

Habitat cum ſequentibus in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Bankſiana.

FRUCT. Capſulæ congregatæ, circum ramos diſpoſitæ.

PER. Capſula ſesqui- l. bipollicaris, ſubgloboſa, ex pedunculo brevi craſſo incraſſata, ad apicem breviſſime roſtrata, corticata, lignoſa, craſſa, unilocularis, diſperma. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem capſulæ rimoſus, e cinereo ferrugineus. Loculamentum lanceolatum, utrinque acuminatum, excentricum, valde compreſſum, capſula ipſa dimidia parte anguſtius prope ventrem longitudinaliter locatum, ad baſin foveola profunda ſcrobiculata exſculptum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, e fundo capſulæ enatum & ſeminis apicem adeuns.

SEM. gemina, in alam tenuem ampliata, nucleo obovato hinc plano inde lenticulari-convexo & eminentiis obtuſis ſcrobiculato inſtructa, ſubinverſa, fumoſa, l. e cinnamomeo-fuſca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam extenuatum; *interius* membranaceo-chartaceum, tenue, nucleum obvolvens, luteſcens.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, erectus, plano-convexus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, obtuſiſſimæ, amygdalino-carnoſæ, hinc convexæ, inde concavæ l. planiuſculæ, baſi inciſæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones immerſa, tereti-conica, acuminata, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, leviter dehiſcens. b.) Dimidia capſulæ pars, cum loculamento. c. d.) Semen ſeparatum, ab utraque parte viſum. e.) Nuclei ſectio transverſalis. f.) Embryonis ſitus paululum exſiccati intra integumentum. g.) Cotyledones ſeparatæ, a parte interna ſpectatæ, ut radiculæ inſertio in conſpectum veniat.

CON-

Conchium salicifolium. ibid.

Capsula (a.) pollicaris, ex pedunculo valido ovato-globosa, ad dorsum rectiuscula, per ventrem vero magis gibba, apice mucronulata, crassa, verrucis validis discretis conspersa, cæterum glabra, corticata, lignosa, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, subbivalvis. Cortex tenuis, coriaceus. Loculamentum (b.) valde compressum, ad dorsum capsulæ locatum, ad basin lectulo profundo pro nucleo instructum. Semina (c.) gemina, ex acuminata basi irregulariter obovata, ala magna ampliata, basi nucleo (d. E.) ovato-oblongo, plano-convexo leviterque scrobiculato instructa, spadiceo-fusca. Int. & Alb. ut in priore. Embryo (F.) nucleo conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, obtusæ, basi fissæ, amygdalino-carnosæ, extus obsolete rugosæ. *Rad.* parva, conico-acuminata.

Conchium nervosum. ibid.

Capsula (a.) pollicaris & ultra, ovato-globosa, crassa, per dorsum longitudinaliter sulcata, apice mucronulato-acuminata, corticata, lignosa, ventre longitudinaliter dehiscens, cinerea, unilocularis. Cortex tenuis, coriaceus, glaber, per maturitatem ephelide conspurcatus. Loculamentum (b.) valde compressum, obovatum, ad ventrem capsulæ locatum, basi superne foveolatum. Semina (c.) gemina, spadiceo-fusca, nucleo (d. e.) obovato plano-convexo leviter scrobiculato insignita. Embryo (f. g.) obovatus, erectus. *Cotyl.* (H.) cordatæ, leviter plicatæ; lobulis lateralibus introflexis. *Rad.* parva.

Conchium drupaceum. ibid.

A Cl. Labillardiere, cum sequente.

Capsula (a.) pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignosa, e luteo spadicea. Cortex carnoso-coriaceus, epidermide glabra lævigata tectus. Loculamentum ad ventrem capsulæ depressum. Semen (b.) longe ellipticum.

Conchium teretifolium. ibid.

Capsula (a.) semipollicaris, pedunculo tenui prope basin transversim insidens, angusta, deorsum ventricosa, supra vero rectiuscula & in mucronem obtusum sursum protracta, lignosa, cortice rugoso extus vestita, subbivalvis. Loculamentum (b.) ad dorsum capsulæ locatum.

B A N K S I A. Conf. Carpol. Vol. I. p. 221.

Banksia marginata. Tab. 220. fig. 1.

an *Banksia marginata.* Cav. *ic. 6. t. 544?*

A Cl. Labillardiere.

Flores

Flores & fructus in amentum (a. a.) cylindraceo - oblongum, tri - quinquepollicare congesti.

Cal. nullus. Corolla (b. B.) monopetala, quadrifida; tubo brevi: laciniis linearibus, longissimis, extus hirtis, ad apicem (C.) inæqualiter lanceolatis, cochleariformibus, extus convexis, intus margine involutis, l. foveola antherifera exsculptis. Stam. 4.; filamentis brevibus, foveolarum basi insertis; antheris oblongis, bilocularibus. Ovar. superum, stylo subulato; stigmate incrassato.

Capsulæ (e.) horizontales, squamis (d.) hirsutis oblongis ferrugineis arcte sibi approximatis discriminatæ, semipollicares, coriaceo-lignosæ, irregulariter ovatæ, transversim paulo latiores, superne orbiculatæ & leviter marginatæ, inferne in pedunculum brevem conicum attenuatæ, lævigatæ, fuscæ, intus nigræ & fibris dilutioribus (f.) intermixtæ, a vertice per ventrem dehiscentes, biloculares, subbivalves. Loculamentum lenticulari-compressum, deorsum accuminato-attenuatum. Dissepimentum (g. h.) loculamenti forma & longitudine, liberum, coriaceo-lignosum, apice semibifidum; laminis per maturitatem elastice dehiscentibus: compressum, ad marginem superiorem prope basin foveola oblonga pro funiculo umbilicali exsculptum. Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, in propria foveola dissepimenti ex fundo capsulæ ad seminis latus superius adscendentem & ibi insertum. Sem. (g. i. k.) in singulo loculamento singulum, erectum, loculamento superne paulo angustius, in alam sublateralem membranaceam rotundatam ampliatum, deorsum acuminatum & nucleo protuberante fusco insignitum, e fusco spadiceum. Embryo erectus. *Rad.* umbilico externo contraria, infera.

171. PERSOONIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 215.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala: petalis primum conice conniventibus, deinde revolutis, intus glabris, ad basin staminiferis. Glandulæ quatuor ad basin ovarii. Stam. quatuor; filam. . . .; antheris linearibus, demum reflexis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Drupa baccata, unilocularis. Putamen uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. nullum. Emb. erectus.

PERSOONIA ferruginea. Tab. 220. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa mediocris magnitudinis, baccata, obovata, paulum obliqua, sulcis obsoletis exarata, stylo persistente hirto ad drupam reflexo & ipsi adpresso

preſſo faſtigiata, purpurea, unilocularis. Caro mollis, a cortice craſſiuſculo incluſa & cum villis putamini pertinaciſſime adhærentibus intime mixta, luteſcens. Putamen ovatum, turgidum, ad ventrem rectiuſculum, in dorſo vero magis gibbum, baſi area parva umbilicali pallida inſtructum, apice ſulco levi bicuſpidatum, ad latera deorſum leviter ſulcatum & ſuturis ſpuriis inſignitum, craſſum, ex glomerulis ſabuloſis minimis conflatum, durum, e rufo-fuſcum, uniloculare, evalve. Loculamentum obovato-oblongum, apice mucronulato-apiculatum.

Rec. nullum: ſemen baſi putaminis adhæret.

Sem. unicum, ex obovato oblongum, ad verticem obtuſum, & apicula acuminata mucronulatum, deorſum acuminatum, curvulum, ad utrumque latus ſulco elevato tenui inſtructum, pallidum l. luteſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum, ad apicem in apiculam acuminatam protractum & *chalaza* ferruginea inſignitum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, curvulus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnoſæ, obtuſæ, plano-convexæ, incumbentes. *Rad.* brevis, cum cotyledonibus continua, conico-acuminata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum putamine in ſitu. c. d.) Putamen ſolutum, a latere & a ventre ſpectatum. e. f.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & forma loculamenti. g.) Semen ſeparatum. h.) Idem transverſe diſſectum. i.) Embryo ſolutus. K.) Stylus perſiſtens, a drupa ſeparatus.

172. PENTADACTYLON.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, ſtriato, perſiſtente. Drupa baccata. Putamen oſſeum, biloculare. Rec. nullum. Sem. ſolitaria, erecta, apiculata; nucleo diſſimili. Alb. nullum. Emb. erectus, lobis cotyledoneis quinis.

Pentadactylon anguſtifolium. Tab. 220. fig. 3.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackſon. Ex collectione Bankſiana.

Per. Drupa magnitudine ceraſi minoris, ovata, paululum obliqua, depreſſiuſcula l. ad verticem leviter umbilicata, & ſtylo perſiſtente faſtigiata, breviter pedunculata, baccata, compreſſiuſcula l. turgide lenticularis, glabra, viridiuſcula. Caro cuticula tenui veſtita, mollis, cum villis putamini arctiſſime adnatis intime commixta, pallida. Putamen cordato-ovatum,

tum, turgide lenticulare, a carne difficulter ſeparandum, baſi cicatrice umbilicali inſignitum, craſſum, ex glomerulis ſabuloſis minimis compaginatum, durum, rufo-fuſcum, biloculare. Loculamenta ex acuminata baſi obovata, curvula, compreſſiuſcula, margine lateribus putaminis obverſa, apice mucronulato-acuminata, monoſperma.

Rec. nullum: ſemina loculamentorum baſi adhærent.

Sem. ſolitaria, erecta, curvula, obovata, deorſum acuminata, ad verticem obtuſa & in apiculam protracta, compreſſiuſcula, ſpadicea l. flavicantia.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-cruſtaceum, fragile, ultra nucleum baſi protractum; *interius* membranaceum, tenue, nucleum arcte includens, ad verticem *chalaza* ferruginea notatum, facile detrahendum, album.

Alb. nullum.

Emb. ſemini paulo brevior, erectus, ovatus, ad verticem leviter umbilicatus, compreſſiuſculus, lacteus. *Cotyl.* lobi quini, lineares, obtuſi, carnoſi. *Rad.* breviſſima, obtuſiuſcula, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum putamine in ſitu. c. d.) Putamen transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & forma loculamentorum. e.) Semen ſeparatum. f.) Ejusdem ſectio transverſalis. G.) Integumenti externi pars ablata, ut nuclei ſitus intra ipſum appareat. H.) Embryo ſolutus. I.) Idem lobis cotyledoneis, a ſe invicem diductis.

Lobi cotyledonei profundiſſime & æqualiter diviſi, ut embryo omni jure polycotyledoneus dici poſſit.

173. QUADRIA.

Ruiz & Pavon *prod. t.* 33. Gevuina. Molin. *chil. p.* 198. Juss. *gen. p.* 424.

Cal. nullus. Cor. petala quatuor, infra ovarium inſerta, linearia, cruciatim diſpoſita, patentia, tribus reflexis unico erecto, apice latiora & foveola parva inſtructa, antherifera, decidua. Stam. quatuor, intra petalorum foveolas ſubſeſſilia; filamenta breviſſima; antheræ cordatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſubulato, apice incurvo, longitudine petalorum. Drupa baccata; putamine monoſpermo Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; rad. abſcondita.

Quadria Avellana. Tab. 220. fig. 4.

Guevina Avellana. Persoon *ſyn. 1. p.* 118.

Quadria (*heterophylla*,) *foliis pinnatis bipinnatisque*, *racemis longis simplicibus.* Ruiz & Pavon *flor. peruv.* 1. *p.* 63. *t.* 99. *f.* 6.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris.

Per. Drupa vix pollicaris, globosa l. ovato-globosa, supera, utrinque mucronulata, baccata, sulco levi longitudinali inscripta, glabra, per ætatem ferrugineo-fusca. Caro non admodum crassa, extus cuticula tenui vestita, intus putamini undique adnata, & intra ejus productiones immersa. Putamen crassiusculum, ex fibris sublignosis l. chartaceis in carnem prominulis conferruminatum, firmum, intus scabriusculum, rufescens, uniloculare, monospermum.

Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem, filiformem, cum integumento externo undique conferruminatum, ex fundo putaminis & in proprio ejus sulco ad seminis apicem adscendentem.

Sem. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum l. ovato-globosum, utrinque mucronulatum, rufescens.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, a semine lubenter secedens; *interius* membranaceum, embryonis basi arctius adhærens; *chalaza* maxima, mitræformis, totum seminis hemisphærium superius occupans, integumentum ipsum incrassans, fusca.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, globosus, erectus, hemisphærio superiore a chalaza depressus, lacteus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, subæquales; altera plerumque majore, longitudinaliter excavata: altera minore, ab illa excepta. *Rad.* minima, ovata l. subglobosa, obtusa, penitus intra cotyledonum basin recondita, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, semine excusso. c.) Semen transverse sectum. d.) Idem detracto integumento externo, ut chalaza ad ipsius verticem appareat. e.) Cotyledones separatæ, cum figura & insertione radiculæ.

174. LECISCIUM.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo brevi; stigmate concavo. Drupa baccata, ad verticem ansata; putamine chartaceo, uniloculari. Rec. nullum. Sem. solitarium. Alb. nullum. Emb. deformis.

Leciscium drupaceum. Tab. 220. fig. 5.

Ex collectione Cl. Desfontaines, sub nomine *Chrysophylli.*

Per. Drupa semipollicaris, baccata, ovata l. ovato-globosa, in vertice stylo persistente brevissimo crasso concavo & intra hunc puncto calloso centrali instructa, glabra, viridiuscula. Caro non admodum crassa, mollis, vasis nutritiis intermixta, putamini adnata. Putamen ellipticum, apice mucronulatum, osseo-chartaceum, tenue, extus scabratum, evalve, uniloculare monospermum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, e reniformi subglobosum, ad ventrem rugis transversalibus decurrentibus notatum, fuscum.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ, vasis nutritiis intus stipatæ, per ambitum arcte conglutinatæ, accumbentes. *Rad.* brevissima, obtusa, lateralis, adscendens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter a carne denudata, cum situ putaminis. c.) Ejusdem sectio transversalis, semine excusso. d.) Putamen longitudinaliter dissectum, cum semine in situ. e.) Embryo solutus. f.) Idem longitudinaliter dissectus. g.) Ejusdem sectio transversalis.

175. PERSEA.

Plum. *gen. t.* 20. Laurus. Linn. & Juss.

Cal. monophyllus, inferus, hirsutus, coloratus, deciduus; tubo brevi; limbo sexpartito. Cor. nulla; nisi calycem velis. Stam. (sex, Mill.) novem, duplici ordine disposita, quorum tria interiora; filamenta calyci inserta & ipsi longitudine æqualia; antheræ quadriloculares; loculis apice operculo erecto persistente dehiscentibus. Glandulæ novem, pedicellatæ, globosæ, inter filamenta prope basin insertæ. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Bacca pomacea, nuda; loculamento chartaceo. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

Persea gratissima. Tab. 221.

Pyro similis fructus in nova hispania, nucleo magno. Bauh. *pin. 439.*

Persea. Clus. *hist. 1. p. 2.*

Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio esculento butyraceo nucleum unicum maximum nullo ossiculo tectum cingente. Sloan *jam.* 132. *hist. 2. p. 13.*

Arbor

Arbor americana, ampliſſimis pergamenis foliis ſuperficie nitidiſſima, fructu pyriformi cruſtaceo cortice coriato. PLUKN. *alm. 39. t. 267. f. 1.*

Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obverſeovato, pericarpio butyraceo. BROWN *jam. p. 214.*

Laurus foliis ovatis coriaceis transverſe venoſis perennantibus, floribus corymboſis. LINN. *ſpec. pl. p. 529. Syſt. veg. ed. 14. p. 383.* JACQ. *obſ. 1. p. 37.* SWARZ *obſ. p. 152.* WILLD. *ſpec. pl. T. 2. P. 1. p. 480.* PERSOON *ſyn. 1. p. 449.*

Ex collectione Deleſſertiana.

PER. Bacca grandiuſcula, tres pollices craſſa & quinque circiter longa, variæ formæ, ovata, plerumque vero obovata l. pyriformis, baſi toroſa & calyce orbata, apice obtuſe mucronulata, pedunculo valido inſidens, pomacea, corticata, viridiuſcula, l. e fuſco ſaturate purpuraſcens, unilocularis. Cortex coriaceus, non admodum craſſus, a carne facile detrahendus. Caro craſſa, mollis, l. butyracea, ad peripheriam virideſcens, centrum verſus albida. Loculamentum centrale, ovatum, lata baſi carni arctius adnatum & deorſum in pedunculi vaſa abiens, chartaceo-coriaceum, craſſiuſculum, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen ante maturitatem baccæ prope verticem loculamento ope vaſorum umbilicalium adhæret.

SEM. unicum, magnum, ovatum, oblique compreſſiuſculum, turgidum, loculamento paulo anguſtius & adepta maturitate ab ipſo liberum, inverſum, album.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, cum vaſis umbilicalibus ex umbilico emanantibus & per totam ſeminis ſuperficiem diviſis intime conferruminatum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, maximus, oblique inverſus, albus. *Cotyl.* maximæ, craſſiſſimæ, amygdalino-carnoſæ, margine transverſim rimoſæ, incumbentes, ſubæquales: altera ſuperiore, paulo minore, ovata, ad baſin mucronulata, intus inæquabili: altera inferiore paulo majore, ſubconcava, ſuperiorem excipiente. *Plum.* magna, diphylla, compreſſa: foliolis tenuibus, acuminatis, margine ciliatis. *Rad.* minima, longe a cotyledonum margine diſtans, intra cotyledonum foveolam abſcondita, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma externa loculamenti. c.) Loculamentum ſeparatum & longitudinaliter cum integumento apertum, ut embryonis ſitus naturalis appareat. d.) Embryo ſeparatus, paulum a vertice viſus. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Cotyledon ſuperior ſeparata, a parte interna ſpectata. g.) Cotyledon altera inferior, cum ſitu & forma plumulæ atque radiculæ.

Nucleus

Nucleus odoris plane expers.

Hujus quoque congener videtur Laurus *pendula.* Swarz *fl. ind. occid. 2. p. 719.* ob baccam mollem & bafi nudam.

Laurorum familiam in plura genera dispefcere fatius effe duxi, utut difficilis fit certorum inter ipfa genera limitum defignatio; fed ejusmodi exempla in ordinibus plantarum non rara, ut uno genere tota familia complecti poffet: genera vero iterato examine florum in vivis quam maxime indigent. Conferantur quoque annotationes fuper hunc ordinem, quæ Cl. Jussieu in *Diar. hift. nat. Muf. Parif. 6, p. 197.* & feq. profert.

176. BORBONIA.

Plum. *gen. t.* 2. Laurus. Linn. & Juss.

Flores hermaphroditi & mafculi, nonnunquam & fexu diftincti in diverfis ftirpibus.

Cal. monophyllus, fexpartitus, perfiftens; laciniis ovatis, acutis, deciduis. Cor. nulla: præter calycem. Stam. octo l. novem, duplici ordine difpofita; fex externa; duo l. tria interna, ad bafin filamentorum glandulis binis pedicellatis globofis inftructa; filamenta breviffima; antheræ tetragonæ, apice quadriloculares. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, fubulato, longitudine ftaminum; ftigmate obtufo. Drupa baccata, calyci truncato cupulato immerfa, unilocularis, monofperma. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inverfus.

Borbonia globofa. Tab. 222. fig. 1.

an *Laurus (globofa,) foliis ovatis glabris, cymis pedunculatis axillaribus, drupa globofa.* Lam. *dict. 3. p. 451.* Persoon *fyn. 1. p. 449?*

A Cl. A. L. de Jussieu.

Per. Drupa baccata, femipollicaris, ovato-globofa, apice mucronulata, calyci in pedunculum longum clavatum cupulæformem truncatum rubrum immerfa, glabra, viridis, unilocularis. Caro mollis, non admodum craffa, a loculamento per ætatem feparabilis, cuticula tenuiffima inclufa. Putamen ovatum, cruftaceum, fragile, fulco elevato longitudinali infcriptum, apice a vafis umbilicalibus perterebratum, glabrum, evalve, uniloculare, monofpermum.

Rec. nullum; præter cicatricem ftellatam, in vertice loculamenti a vafis umbilicalibus per putamen transeuntibus exafperatam, cui femen affixum eft.

Sem. unicum, ovatum, apice mucronulatum, grande, per ætatem vero loculamento ipfo paulo anguftius, inverfum, lutefcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, cum vaſis umbilicalibus a vertice divergentibus undique conferruminatum, & per exſiccationem ſeminis ab ipſo ſecedens & loculamento adhærens.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, ſubobliquus, inverſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, apice acuminato-mucronulatæ, carnoſæ, craſſæ, leviter undulato-plicatæ, plano-convexæ. *Plum.* parva, diphylla: foliolis conico-acuminatis. *Rad.* parva, ovata, obtuſa, a peripheria cotyledonum remota & ipſis immerſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, ſeparata. c.) Eadem cum putamine medio diſſecta. d.) Putamen ſeparatum, integrum. e.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. f.) Embryo transverſe ſectus. g. h.) Cotyledones ſeparatæ, & a parte interna viſæ.

Borbonia cupularis. ibid.

Laurus (*cupularis*, *α.*) *foliis utrinque acuminatis*, *ſupra nitidulis*, *fructu ovali.* Lam. *dict.* 3. *p.* 447. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 448.

Ex collectione Deleſſertiana.

Fructus (a.) glandiformis conſtans ex calyce (b.) coriaceo, profunde cupulato, margine truncato atque acuto, cylindraceo-toruloſo, in pedunculum attenuato, cui bacca (c. d.) immerſa eſt ovato-cylindrica, apice mucronulata, baſi area lata calycis fundo affixa, glabra, viridiuſcula, unilocularis. Caro (c.) tenuis, in cruſtam coriaceam fragilem exareſcens. Semen (f. g.) ovato-oblongum, apice mucronulatum, ſiccitate loculamento multo anguſtius & longitudinaliter rugoſum, e cinereo viridеſcens. Integ. duplex, ſemen arcte includens: *exterius* ad apicem paulo craſſius & cum vaſis umbilicalibus intime conferruminatum, chartaceum; *interius* fuſcum, intus glaberrimum. Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* (h.) carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ, intus ſecundum longitudinem leviter plicatæ. *Plum.* diphylla, acuminata. *Rad.* conico-acuminata, ab apice cotyledonum remota, immerſa, ſupera.

177. TETRANTHERA.

Jacq. *hort. Schoenb.* 1. *t.* 113. Litſea. Juss. *Diar. hiſt. nat. muſ. paris.* 5. *p.* 197.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus, quorum ſex in utraque involucro communi pentaphyllo collecti.

Mas.

Mas. Cal. monophyllus, basi tubulosus, quinquepartitus. Cor. nulla; præter calycem. Stam. 16 l. 20.; duplici serie dispostia; filamenta corollæ inserta, octo l. decem exteriora breviora, glandulæformia l. castrata, cum interioribus longioribus antheriferis alternantia; antheræ quadriloculares. Ovar. nullum.

Foem. Cal. & Cor. ut in mare. Stam. nulla. Glandulæ oblongæ. Ovar. superum; stylo & stigmate simplici. Bacca calyci truncato insidens, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

Tetranthera apetala. Tab. 222. fig. 2.

Tetranthera apetala. Roxb. *corom. pl. t. 147.*

Ex collectione Banksiana.

Per. Bacca parva, globosa, pedunculo incrassato in calycem truncatum ampliato insidens, purpurea, unilocularis, monosperma. Loculamentum membrana tenui firma vestitum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, inversum, ovato-globosum, apice mucronulatum, album.

Int. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, mucronulatus, lacteus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, hinc convexæ, inde leviter undulato-planiusculæ, accumbentes. *Rad.* minima, globosa, cotyledonibus immersa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Bacca separata. c.) Semen separatum. d.) Embryo solutus. e.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

178. OCOTEA.

Aubl. *guian. t.* 310. Juss. *gen. p.* 80. Porostema. Schreb. *gen.* 1226. Nectandra. Rottb. *pl. surin. p.* 10.

Cal. monophyllus, subglobosus, persistens; limbo sexpartito: laciniis deciduis, tribus exterioribus majoribus. Cor. nulla, præter calycem. Stam. novem, duplici ordine disposita, sex exteriora & tria interiora; filamenta membranacea, tria interiora paulo crassiora; antheræ quadriloculares. Glandulæ sex, subrotundæ, cum staminibus exterioribus alternæ. Ovar. superum, stylo simplici crasso; stigmate concavo. Drupa parva, a calyce coriaceo truncato-globo-

globoſo obvolucrata; putamine monoſpermo. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inverſus.

OCOTEA gujanenſis. Tab. 222. fig. 3.

Nectandra (bijuga,) foliis ovato - lanceolatis acuminatis, racemis filiformibus, floribus polygamis, antheris bijugis. ROTTB. *pl. ſurin. p.* 10.

Laurus (ſurinamenſis,) foliis ovato - lanceolatis acumiuatis, ramis patentiſſimis, racemis filiformibus lateralibus axillaribusve. SWARZ *fl. ind. occid.* 2. *p.* 708. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 482. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 449.

Ocotea. AUBL. *guian.* l. c. *p.* 780.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ab amiciſſimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, vix granum piperis magnitudine mentiens, vertice tantum ex calyce obvolucrante coriaceo ſubgloboſo l. obovato & apice foramine orbiculari pervio prominula, globoſa, utrinque mucronulata, fundo calycis adnata, glabra, lutea, unilocularis. Caro tenuis, ſiccitate farinoſa, luteſcens, cuticula tenui lævigata tecta.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem filiformem, a baſi baccæ ad apicem ſeminis adſcendentem.

SEM. unicum, globoſum, apice mucronulatum, vertice umbilico parvo, quo funiculus umbilicalis inſertus, inſtructum, inverſum, fuſcum.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue embryoni adhærens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Fructus integer, ſeparatus. c.) Calyx longitudinaliter dimidiatus. d. D.) Bacca ſeparata. E.) Semen, ab apice ad medium uſque a carne denudatum, cum decurſu funiculi umbilicalis. F.) Semen ſeparatum. G.) Teſta medio transverſe diſſecta.

179. QUIINA.

AUBL. *guian. t.* 379.

Flores ſtipulis duabus baſi muniti.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, perſiſtens; laciniæ ovatæ, acutæ. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtyl. . . . ſtigm. . . . Bacca ovato - mucronata, apice umbilicata, dipyrena. Pyrenæ chartaceæ, extus hirſutæ, monoſpermæ. Sem. ſolitaria, inverſa, ſpadicea. Alb. nullum. Emb. inverſus; radicula puncticulari.

QUIINA gujanensis. Tab. 222. fig. 4.

Quiina. AUBL. l. c. *app. p. 19.*

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca magnitudine cerasi minoris, ovata l. ovato-globosa, sursum in mucronem brevem obtusum apice umbilicatum protracta, pulposa, longitudinaliter striata, pedunculo tenui & calyci persistenti insistens, glabra, lutescens, unilocularis, dipyrena. Pulpa crassiuscula, mollis, siccitate fere evanida. Pyrenæ geminæ, arcte sibi approximatæ, accumbentes, cordatæ, plano-convexæ, chartaceæ, ad verticem area umbilicali communi orbiculari fusca immersa insignitæ, extus setulis densissimis rectis lutescentibus consperse, intus glabræ, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter vasa umbilicalia e pedunculo assurgentia & areæ umbilicali inserta.

SEM. solitaria, ovata l. suborbicularia, utrinque mucronulata, plano-convexa, basi paulo crassiora, inversa, dilute ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, hinc arcuatæ, inde planiusculæ, l. leviter undulatæ, accumbentes. *Rad.* minima, puncticularis, umbilico externo proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Pyrenæ a carne solutæ & sibi adglutinatæ, cum area umbilicali integra. c.) Eædem solutæ, a parte interiore visæ, cum area umbilicali dimidiata laterali. d.) Pyrenæ sectio longitudinalis. e. f.) Embryo solutus, ab utraque parte spectatus. g.) Cotyledones separatæ.

Proxime accedit ad Murrayam.

180. SALVADORA.

LINN. *gen.* 163. *ed. Schreb.* 220. JUSS. *gen. p.* 84.
LAMARCK *ill. gen. t.* 81.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens. Cor. monopetala, quadrifida; laciniis ovatis, reflexis, cum calyce alternis. Stam. quatuor, ad divisuras corollæ inserta; filamenta setacea; antheræ erectæ, subrotundæ. Ovar. superum; stylo brevi, simplici; stigmate obtuso, concavo. Bacca globosa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. solitarium, inversum, integumento chartaceo instructum. Alb. nullum. Emb. inversus; radicula abscondita.

SALVA-

SALVADORA persica. Tab. 222. fig. 5.

Rivina paniculata. LINN. *syst. nat. ed. 10. p. 899.*

Cissus (arborea,) foliis oblongis integris crassis. FORSK. *desc. p. 32. n. 8.*

Embelia (Grossularia,) foliis ovato-lanceolatis oppositis, floribus tetrandris. RETZ *obs. 4. p. 24.*

Salvadora. GARCIN. *act. angl. 1749. n. 491.* LINN. *amoen. acad. 3. p. 21. Spec. pl. p. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 166.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 695.* PERSOON *syn. 1. p. 149.*

Icon. VAHL *symb. bot. 1. t. 4.* ROXB. *pl. corom. t. 26.*

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, pulposa, globosa, apice mucronulata, basi corollæ & calyci persistenti insistens, glabra, lutea, unilocularis. Caro crassiuscula, pulposa, mollis, cuticula tenui inclusa, lutescens, semini non adhærens.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem brevissimum validum ad verticem seminis, quo mediante semen pulpæ adhæret.

SEM. unicum, ovato-globosum, apice mucronulatum & area umbilicali instructum, inversum, lubenter a carne secedens, glabrum, lutescens.

INT. simplex, chartaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine fere seminis, ellipticus, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, ad apicem rima fissæ & glabellis duabus l. lobis notatæ. *Plum.* minima, bidentata. *Rad.* oblonga l. subclavata, tertiam embryonis partem longitudine mentiens, in proprio lectulo intra cotyledones demersa & plane abscondita, recta, adscendens, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemuli frugiferi. B.) Bacca separata, integra. C.) Ejusdem sectio transversalis, semine excusso. d.) Semen separatum, integrum. e.) Idem transverse dissectum. f. G.) Embryo solutus. H.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, cum forma & insertione radiculæ.

181. CRESCENTIA.

LINN. *gen.* 762. *ed. Schreb.* 1021. JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 547. Cujette. PLUM. *gen. t.* 16.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, bipartitus, deciduus. Cor. monopetala, irre-

irregularis; tubo infundibuliformi, incurvo, fupra bafin coarctato, ad medium vero rurfus ampliato; limbo inæquali, bilabiato: labio fuperiore breviore, crenato: inferiore longiore, trifido. Stam. quatuor, didynama, corollæ inferta; filamenta ad corollam curvata, teretia; antheræ bafi cohærentes, bivalves. Ovar. fuperum, pedicellatum; ftylo fimplici, corolla longiore; ftigmate bilamellato. Bacca corticata, intus pulpofa. Rec. nullum. Sem. plura, compreffiufcula, vaga. Alb. nullum. Emb. magnus; radicula recondita, immerfa.

CRESCENTIA cucurbitina. Tab. 223.

Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato, fructu oblongo. COMM. *hort. 1. p. 137. t. 71.*

Cujette latifolia fructu putamine fragili. PLUM. *ic. t. 109.*

Crefcentia foliis lanceolatis utrinque attenuatis. LINN. *hort. cliff. p. 327.*

Crefcentia arborefcens, foliis fingularibus ovatis nitidis, fructu minore. BROWN *jam. p. 266.*

Crefcentia (latifolia,) foliis ovatis petiolatis alternis, fructu ovato acuminato, feminibus orbiculatis compreffis. LAM. *dict. 1. p. 558.*

Crefcentia foliis lanceolato-ovatis. LINN. *mant. p. 250. Syft. veg. ed. 14. p. 565.*

Crefcentia foliis ovatis fubcoriaceis diftinctis, fructibus ovatis acuminatis. SWARZ *obf. p. 234.* WILLD. *fpec. pl. T. 3. P. 1. p. 311.* PERSOON *fyn. 2. p. 168.*

PER. Bacca grandis, interdum pedalis, fupera, ovata, utrinque obtufe mucronata, fulcis quatuor levibus elevatis longitudinalibus deorfum deliquefcentibus infignita, pedunculo tenui infidens, glabra, corticata, intus pulpofa, ficcitate fpadicea, unilocularis, polyfperma. Cortex non admodum craffus, fublignofus, fragilis, extus cuticula tenui veftitus, intus vaforum fafciculis quatuor fulcis externis obverfis & in rete vafculofum divifis inftructus. Pulpa a membrana propria inclufa, mollis, femina obvolvens, albida.

REC. nullum; femina in pulpa inordinate horizontaliter tamen nidulantia.

SEM. numerofa, 30 — 40 & ultra pro magnitudine baccæ, fuborbiculata, paulo latiora quam longa, compreffiufcula l. lenticulari convexa, fulco medio levi longitudinaliter infcripta, & caruncula umbilicali fupra bafin notata, fufca.

INT. fimplex, fubcoriaceum, ad bafin feminis paulo craffius, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. femini fere conformis, magnus, utrinque leviter emarginatus, compreffiufculus, (vetuftate) fufcus. *Cotyl.* fuborbiculatæ, utrinque profunde & acute emarginatæ, plano-convexæ, compreffiufculæ, fulco intermedio levi

levi longitudinaliter bipartitæ, glabella bifida ad emarginationem basilarem insignitæ, crassiusculæ, amygdalino-carnosæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* minima, brevissima, conico-acuminata, intra cotyledonum emarginationem alte recondita, umbilico externo obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum situ seminum intra pulpam. c.) Semina separata. d.) Idem medio transverse dissectum. e.) Embryo solutus. f.) Cotyledones separatæ, a parte interiore visæ, cum insertione & figura radiculæ.

Nisi error quidam subsistat, C. *Cujette* L. ob semina bilocularia vix hujus generis esse potest.

182. PIPAREA.

AUBL. *guian. t.* 386. JUSS. *gen. p.* 295.

Cal. monophyllus, quinquefidus, inferus, persistens; laciniis ovatis, acutis, demum reflexis. Cor. sub ovario cum staminibus inserta. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate tripartito, obtuso. Capsula duplicata, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. tria (duobus sæpe abortientibus,) hirsuta. Alb. carnosum. Emb. erectus; cotyledonibus foliaceis.

PIPAREA multiflora. Tab. 224. fig. 1.

an *Piparea dentata.* AUBL. l. c. *app. p. 31?*

Ab amicissimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Capsula vix semipollicaris, ovato-globosa, rotundato-triquetra l. sulcis tribus elevatis obsoletis insignita, hinc stylo filiformi terminata, inde calyci persistenti reflexo insistens, pubescens, duplicata; lamina *exteriore* tenui, coriacea, per ætatem fusca: *interiore* paulo crassiore, chartaceo-lignosa, albida, intus pubescente; cæterum unilocularis, ab apice per latera dehiscens, trivalvis.

REC. nullum; præter sulcos elevatos villosiusculos costis externis obversos deorsum deliquescentes, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. ovula tria, rarissime vero vix uno plura ad maturitatem pervenientia; hinc sæpissime solitarium, cordato-subglobosum, hirsutum, ad ventrem cicatricula lineari deorsum deliquescente umbilicali alba notatum, subinversum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, chartaceum, *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, luteſcens.

Emb. albumine ipſo dimidio fere brevior, & ad ejus baſin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* oblique ovatae, foliaceae, incumbentes. *Rad.* brevis, obtuſa, ab umbilico externo averſa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, non dehiſcens. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Valvula ſeparata cum ſulco, cui ſemen adhæret. e.) Semen ſolitarium, integrum, a ventre & a dorſo ſpectatum. f.) Idem medio transverſe diſſectum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

* Ob ſemina immatura in noſtris ſpeciminibus cotyledonum forma non ſatis certa.

Folia magna, alterna, ovato-oblonga, apice mucronulata, integerrima, per ambitum vix undulata, breviter pedunculata, nervoſa, glaberrima; pedicelli uniflori, aggregati ex foliorum axillis; quam ob rem noſtram ſpecie ab illa Aubletii diverſam eſſe, ſuſpicor.

183. RHYSOSPERMUM.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum, ſtylo nullo; ſtigmate bipartito, reflexo, obtuſo. Drupa ovata, baccata, unilocularis; putamine nervoſo, bipartibili, monoſpermo. Rec. nullum. Sem. unicum, rugoſum, inverſum. Alb. carnoſum, craſſum. Emb. inverſus.

Rhysospermum nervoſum. Tab. 224. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Bankſiana.

Per. Drupa ovato-elliptica, ad verticem ſtigmate minimo bipartito inſtructa, baccata, ſupera, glabra, purpurea, unilocularis. Putamen ellipticum, vix compreſſiuſculum l. turgide lenticulare & ſurſum paulo magis compreſſum, leviter marginatum, extus nervis linearibus ramoſis a baſi ad apicem usque aſſurgentibus condecoratum, ſecundum ſuturam in duas valvas cultro partibile, a carne facile ſecedens, & baſi tantum ope vaſorum umbilicalium ipſi arctius adnatum, modice craſſum, oſſeum, luteſcens, uniloculare, monoſpermum.

Rec. nullum; praeter funiculum umbilicalem, e fundo putaminis aſſurgentem, & cum integumento externo undique conferruminatum.

Sem. unicum, inverſum, ovatum, ſulco profundo ad ventrem pro decurſu funiculi umbilicalis & rugis ramoſis in tota ſuperficie exaratum, & inde gyroſe tuberculatum, luteſcens l. ferrugineum.

Int.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, a ſemine lubenter ſecedens & excepto ventre putaminis loculamento adhærens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, intra gyroſitates albuminis deſcendens, adnatum.

Alb. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, lectulo magno centrali compreſſo incurvo pro embryone exſculptum, album.

Emb. albumine dimidio brevior & in ejus axi prope verticem locatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* longiſſime ellipticæ, verſus radiculam anguſtatæ, foliaceæ, obtuſæ, incumbentes. *Rad.* conico-teretiuſcula, brevis, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu putaminis, ad medium uſque denudati. c. C.) Putamen ſeparatum, integrum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum adhærente integumento ſeminis externo. e.) Idem ſecundum ſuturam longitudinaliter fiſſum, cum ſitu ſeminis. F.) Semen ſeparatum, paulo a ventre ſpectatum. g.) Albumen transverſe diſſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu lectuli pro embryone. I.) Embryo ſolutus.

Integumentum ſeminis externum præter ventrem loculamento putaminis arcte adhæret, ut putamen primo adſpectu pro biloculari, ſemine altero abortivo, haberi poſſit; conf. fig. d.).

184. FRASERA. Walt.

Michaux *flor. bor. amer.* I. *p.* 96.

Cal. monophyllus, quadrifidus, perſiſtens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. monopetala, calyce multo major, quadrifida; laciniis ovatis, patentibus. Glandula magna ad medium ſingulæ laciniæ, orbicularis, ſublenticularis, barbata. Stam. quatuor, cum corollæ laciniis alterna, & ad ejus baſin inſerta; filamenta ſubulata, baſi dilatata, margine membranacea; antheræ oblongæ, baſi emarginatæ, demum reflexæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate bipartito, obtuſo. Capſula coriacea, lenticulari-compreſſa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, parietalia, compreſſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

Frasera Walteri. Tab. 224. fig. 3.

Fraſera caroliniensis. Walt. *flor. carol. p.* 87. Gmel. *ſyſt. nat. T.* 2. *P.* 1. *p.* 256. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 137.

Fraſera (Walteri,) erecta altiſſima, foliis oblongo-ovalibus verticillatis oppoſitisque. Michaux l. c. *p.* 97.

Ab amiciſſimo D^no^ Decandolle.

Per. Capſula ſemipollicaris, ovata, ſtylo perſiſtente mucronata, calyci inſiſtens, primum carnoſa, denique cartilagineo-coriacea, lenticulari-compreſſa, per ambitum vix incraſſata, baſi paulo craſſior obtuſa, unilocularis, margine dehiſcens, bivalvis.

Rec. nullum: ſemina margini valvularum interno utrinque duplici ſerie adhærent.

Sem. multa, 12—18, bracteata, ovato-orbicularia, foliaceo-compreſſa, integerrima, nucleo protuberante excentrico & medio puncto obſcuriore inſignita, ſpadicea.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, in marginem ſeminis ampliatum; *interius* tenue, albumini adnatum.

Alb. ſemine anguſtius, & extra ejus centrum prope marginem externum locatum, ovatum l. ellipticum, compreſſum, carnoſum, album.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Valvula altera ſeparata, cum ſeminum ſitu atque inſertione. d.) Semina ſeparata. E.) Idem transverſe diſſectum. F.) Integumentum ſeminis externum, nucleo deſtitutum.

185. CYRTANDRA.

Forst. *char. t.* 3. Juss. *gen. p.* 121. Lamarck *ill. gen. t.* 11.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, ſubbilabiatus, quinquepartitus: inciſuris duabus inferioribus profundioribus; deciduus. Cor. monopetala, magna, irregularis; tubo incurvo, ad faucem ampliato; limbo quinquelobo: laciniis inæqualibus, duabus ſuperioribus planis; tribus inferioribus patentiſſimis, concavis. Stam. quatuor, didynama; filamenta duo ſuperiora fertilia, flexuoſa; duo inferiora caſtrata, recta, filiformia. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſtigmate incraſſato, bifido. Bacca ovata, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnoſum. Emb. oblongus; radicula centripeta.

Cyrtandra glabra. Tab. 224. fig. 4.

Cyrtandra glabra. Collect. Bankſ.

Habitat in Otahiti.

Per. Bacca ovato-oblonga, calycis reliquiis in callum incraſſatis & pedunculo longiſſimo inſiſtens, ſtylo craſſiuſculo faſtigiata, ſulcis duobus obſoletiſſimis

mis exarata, corticata, intus pulpofa, glabra, purpurafcens, bilocularis. Cortex craffiufculus, carnofus, lutefcens. Pulpa mucilaginofo-glutinofa, hyalina, femina obvolvens. Diffepimentum craffum, carnofo-pulpofum, fulcis externis contrarium. Loculamenta angufta, curvata, medio longitudinaliter fulcata.

Rec. nullum; femina funiculis umbilicalibus brevibus in pulpam refolutis diffepimento undique adhærent.

Sem. numerofa, minuta, ovata, verfus umbilicum acuminata, punctis elevatis fcabrata, centripeta, e rufo ferruginea.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, album.

Emb. tereti-oblongus, erectus, centralis, albus. *Cotyl.* breviffimæ, obtufæ. *Rad.* craffiufcula, attenuata, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Ejusdem fectio transverfalis, cum forma receptaculorum & fitu feminum. c. C.) Semina feparata. D.) Albumen transverfe diffectum. E.) Ejusdem fectio longitudinalis cum fitu embryonis. F.) Embryo folutus.

An fpecie diverfa a C. *biflora* Forst. l. c. *p. 6.*

Cyrtandra cymofa. ibid.

Beſſleria (cymofa,) pedunculis cymofis, pedicellis bracteolatis, foliis ovatis crenatis. Forst. *prod. n. 237.*

Cyrtandra pedunculis nudis. Forst. *char. p. 6.*

Cyrtandra pedunculis fubcymofis, foliis ovatis crenatis bafi obliquis fubtus pubefcentibus. Vahl. *fymb. bot. 2. p. 2. Enum. pl. 1. p. 104.* Willd. *fpec. pl. T. 1. P. 1. p. 79.* Persoon *fyn. 2. p. 165.*

Ex collectione Bankfiana.

Bacca ovata, compreffiufcula, ftylo brevi obtufo faftigiata, calycis difco callofo infidens. Reliqua omnia ut in priore.

Baccæ inveftigatio in exemplis vetuftis valde difficilis.

186. SAUVAGESIA. Jacq.

LINN. *gen.* 286. *ed. Schreb.* 401. JUSS. *gen. p.* 426. LAMARCK *ill. gen. t.* 140. Iron. BROWN *jam. t.* 12. *f.* 2.

Cal. profundissime quinquefidus, erectus, persistens; laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, margine scariosis. Cor. petala quinque, cum laciniis calycis alterna, & cum staminibus sub ovario inserta, ovata l. rhombeo-ovata, decidua. Corona ciliaris, corollam cingens & huic ad basin adnata; ciliæ plurimæ, petalis ipsis breviora, staminiformia, l. capitulis cordatis fastigiata. Stam. decem, petalis dimidio breviora, intra petalorum seriem sub ovario inserta, inæqualia; alterna sterilia, glandulæformia & cum petalis alterna, lineari-oblonga, subtetragona, vasculo intermedio protuberante longitudinali insignita; alterna fertilia, petalis opposita, magis decidua, subsessilia; antheræ lineari-oblongæ, tetragonæ, apice dehiscentes. Ovar. superum, subpedicellatum; stylo simplici, clavato; stigmate simplici, obtusiusculo. Capsula, ovato-acuminata, unilocularis, apice trivariam dehiscens. Rec. nullum, præter marginem valvularum inferiorem introflexum, fimbriatum. Sem. plura, ovata l globosa. Alb. carnosum. Emb. erectus, teretiusculus.

SAUVAGESIA erecta. Tab. 224. fig. 5.

Iron herbaceus minor, foliis oblongis tenuissime crenulatis, stipulis ciliatis, floribus singularibus ad alas. BROWN *jam. p. 179.*

Sauvagesia Adima. AUBL. *guian. 1. p. 251.*

Sauvagesia. JACQ. *amer. p. 77.* LINN. *spec. pl. p. 249. Syst. veg. ed. 14. p. 244.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1185.*

Sauvagesia caule ramosissimo procumbente erectoque, foliis lanceolato-serrulatis lineatis, floribus subternis erectis. RUIZ & PAVON *flor. peruv. 3. p. 11.* PERSOON *syn. 1. p. 253.*

Icon. JACQ. l. c. *t. 51. f. 3. ed. pict. t. 77.* AUBL. l. c. *t. 100. f.* a.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ex dono Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, elliptico-acuminata, a calyce persistente laxe amplexata, & ab ipso pedicello brevissimo discriminata, membranacea, rigida, secundum suturas basi trisulca, ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, spadicea l. lutescens, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum: præter marginem valvularum inferiorem introflexum & in funiculos breves rigidos fissum, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-globosa, basi mucronulata, ad latus a funiculo umbilicali adscendente & undique cum integumento externo conferruminato insignita, elegantissime scrobiculato-punctata, spadicea, centrifuga.

INT.

Int. duplex: *exterius* craſſiuſculum, cruſtaceum, fragile; *interius* tenuiſſimum, adnatum, in vertice *chalaza* pallida orbiculari notatum.

Alb. ſemini conforme, baſi mucronulatum, carnoſum, luteſcens.

Emb. longitudine fere albuminis & ad ejus baſin locatus, ſurſum paululum anguſtatus, erectus, aqueo-pallidus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, teretiuſcula, baſi incraſſata, obtuſiſſima, umbilico externo obverſa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capſula integra, non dehiſcens, petalis, ſtaminibus ſterilibus & ciliis externis perſiſtentibus ad baſin condecorata. C.) Cilia ſeparata, magnitudine valde aucta. D.) Stamen ſterile, ſeparatum, integrum. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. F.) Capſula ſeparata, dehiſcens. G.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu & forma receptaculorum. h. H.) Semina ſeparata. I.) Ejusdem ſectio transverſalis. K.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis intra albumen. L.) Embryo ſolutus.

Quoad fructus ſeminumque fabricam ad Sarothram accedit.

187. TACHIBOTA.

Aubl. *guian. t.* 112. Juss. *gen. p.* 295. Lamarck *ill. gen. t.* 208. Salmaſia. Schreb. *gen.* 513.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, perſiſtens; laciniis ovato-acuminatis. Cor. petala quinque, lanceolata, patentia, cum ſtaminibus ſub ovario inſerta, cum laciniis calycinis alterna. Stam. quinque; filamenta ſubulata; antheræ oblongæ, baſi emarginatæ, didymæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſubnullo; ſtigmate tripartito. Capſula membranacea, rotundato-triquetra, trilocularis, trivalvis; diſſepimento valvis contrario. Rec. centrale, fungoſum. Sem. numeroſa, angulata. Alb. carnoſum. Emb. minutiſſimus, inverſus.

Tachibota gujanenſis. Tab. 224. fig. 6.

Salmaſia racemoſa. Willd. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1502.* Persoon *ſyn. 1. p. 329.*

Tachibota gujanenſis. Aubl. *guian. 1. p. 287.*

Ex collectione Bankſiana.

Per. Capſula ſubgloboſa, rotundato-triquetra, apice mucronulata, calyci perſiſtenti inſiſtens, coriaceo-membranacea, ad angulos ab apice ad medium usque trivariam dehiſcens, trilocularis, polyſperma. Diſſepimenta tenuia, coriaceo-membranacea, medio valvularum dorſo inſerta, & cum ipſis in axi dehiſcentia.

Rec.

Rec. fungosa, subovata, exigua, ad angulum loculamentorum internum dissepimentis adnata.

Sem. numerosa, arcte sibi approximata, angulata, depressa retusaque, ad verticem convexiuscula, ad basin foveola parva umbilicali instructa, ad latera planiuscula, puncticulato - scabriuscula, atro - fusca, centripeta.

Int. simplex, crassiusculum, crustaceum, adnatum.

Alb. semini conforme, crassum, carnosum, candidum.

Emb. minutissimus, in summa albuminis parte locatus, ellipticus, compressiusculus, lenticulari - convexus, inversus, albus. *Cotyl.* brevissimae, obtusae. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, attenuata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio verticalis, cum situ embryonis intra albumen. F. G.) Embryo solutus.

In ipso hujus stirpis specimine Aubletiano, in collectione Banksiana asservato, antheras observavi oblongas atque erectas.

188. CASEARIA.

Jacq. *amer.* *p.* 132. Schreb. *gen.* 756. Samyda. Linn. *gen.* 543. Anavinga. Juss. *gen.* *p.* 438. Lamarck *ill.* *gen.* *t.* 355.

Cal. monophyllus, quadripartitus, persistens; laciniis ovatis, erectis. Cor. nulla. Stam. octo l. decem, sub ovario inserta & cum glandulis totidem brevissimis glabris alternantia. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, triquetro, longitudine staminum; stigmate trilobo, obtuso. Caps. rotundato-triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnosum. Emb. inversus; cotyledonibus plicatis.

Casearia hirta. Tab. 224. fig. 7.

Samyda tomentosa. Swarz *prod.* *p.* 68.

Casearia (*hirta*,) *floribus octandris*, *foliis ovatis serratis subtus hirtis.* Swarz *fl. ind. occid.* 2. *p.* 756. Willd. *spec. pl.* *T.* 2. *P.* 1. *p.* 627. Persoon *syn.* 1. *p.* 484.

Ex Insula Hispaniola, a D^no^ Poiteau.

Per. Capsula majuscula, ovata l. subglobosa, rotundato - triquetra, sulcis tribus elevatis insignita, hinc calyci persistenti insistens, inde styli reliquiis mucro-

mucronato-acuminata, ſetulis raris hirta, coriacea, rufeſcens, unilocularis, ad latera ab apice baſin usque tribus valvis dehiſcens, polyſperma.

Rec. nullum: præter papillulas ad valvularum nervum intermedium, quibus ſemina umbilicis adhærent.

Sem. ovula 20 l. 24., quorum vero rariſſime plura quam ſex l. octo matureſcunt, baccata l. intra ſacculum carnoſo-pulpoſum per lineam ventralem teſtæ adnatum incluſa, opiocephaloidea l. ſubgloboſa, in vertice mucronulata, ad baſin vero truncatam circulo elevato cincta, & intra hunc area umbilicali pallida paululum immerſa inſignita, glabra, pallide ſpadicea l. luteſcentia, centrifuga.

Int. triplex: *extimum* carnoſum, cuticula tenui ſaccata teſtæ longitudinaliter adnatum; *medium* teſtaceum, craſſiuſculum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, adnatum.

Alb. ovato-acuminatum, teſta ipſa paulo brevius, carnoſum, craſſum, album.

Emb. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculares, foliaceæ, longitudinaliter ſigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* longitudine fere cotyledonum, lineari-teretiuſcula, curvula, adſcendens, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens, ſeminibus excuſſis. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semen intra ſacculum incluſum. e. E.) Idem ex ipſo ſolutum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. g.) Albuminis ſectio transverſalis. H.) Embryo ſolutus.

189. SAMYDA.

Linn. *gen.* 543. *ed. Schreb.* 755. **Juss.** *gen. p.* 439. **Lamarck** *ill. gen. t.* 355. Guidonia. **Plum.** *gen. t.* 24.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, coloratus, perſiſtens; laciniæ ovato-lanceolatæ, patentes. Cor. nulla. Stam. 10—18.; filamenta in tubum conicum, medio calyci inſertum, 10—18 ſtriatum, totidemque dentibus antheriferis inſtructum, connata; antheræ erectæ, ſubrotundæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate globoſo. Capſula ovato-oblonga, coriaceo-carnoſa, unilocularis, quadri-l. quinquefariam dehiſcens, polyſperma. Rec. nullum. Sem. numeroſa, baccata, gigartoidea, umbilicata. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Samyda ſerrulata. Tab. 224. fig. 8.

Guido-

Guidonia ulmifolio, flore roseo niveo. PLUM. *ic. t. 146. f. 2.*

Samyda floribus dodecandris. JACQ. *amer. p. 132. Collect. 2. p. 328. t. 17. f. 1.*

Samyda floribus dodecandris, foliis ovato - oblongis serrulatis. LINN. *spec. pl. p. 558. Syst. veg. ed. 14. p. 409.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 626.* PERSOON *syn. 1. p. 484.*

Ex Insula Hispaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Capsula pollicaris & ultra, ovalis l. globosa, calyci persistenti insistens, styli reliquiis fastigiata, rotundato - octo - l. decagona, extus setulis minimis hirta, coriaceo - carnosa, unilocularis, ab apice ad medium usque quadri - l. quinquefariam dehiscens. Valvae crassae, intus sulco elevato incrassatae, transversim rugosae, incompletae, ad medium usque dehiscentes, & apice revoluto patentes.

REC. nullum: semina umbilicis valvularum rugositatibus horizontaliter adhaerent, ut apice axim baccae respiciant.

SEM. plurima, baccata, l. intra sacculum carnosum testae ventri adnatum inclusa, gigartoidea l. ovato - oblonga, apice mucronata, basi truncata & foramine umbilicali profundo instructa, glabra, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnoso - pulposum, linea ventrali testae adhaerens; *medium* testaceum, crassiusculum, fragile, fovea profunda umbilicatum; *intimum* membranaceum, tenue, albumini adnatum, pallidum.

ALB. semine multo brevius, ovato - oblongum, apice acuminatum, basi obtusum, carnosum, lutescens.

EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inversus, albus. *Cotyl.* ovato - oblongae emarginatae, foliaceae, longitudinaliter sigmoideo - plicatae, accumbentes. *Rad.* lineari - teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, obtusa, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem quadrifariam dehiscens, cum seminibus in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis, seminibus excussis. d. D.) Semina separata. E.) Idem transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus.

190. ANAVINGA.

LAMARCK *ill. gen. t. 355.* JUSS. *gen. p. 438.*
Samyda. LINN.

Cal. pentaphyllus, inferus, persistens; foliola parva, ovata. Cor. nulla. Stam. decem,

decem, distincta, sub ovario inserta, cum glandulis totidem brevibus ovatis stipitatis ciliatisque alternantia; filamenta filiformia, longitudine calycis; antheræ erectæ, ovatæ. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmate capitato. Caps. subglobosa, coriacea, trisulca, unilocularis, polysperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnosum. Emb. inversus; rad. curvula.

ANAVINGA Samyda. Tab. 224. fig. 9.

Habitat in Porto-Rico. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, pisiformis, subglobosa, obsolete rotundato-triquetra l. tetragona, tri- l. quadrisulcata, punctis minimis callosis conspersa, tri- l. quadrifariam ab apice dehiscens, unilocularis, oligosperma. Valvulæ coriaceæ, basi cohærentes.

REC. nullum: præter nervum intermedium valvularum incrassatum, & cum valvis ipsis basi lata colliquescentem papillulis l. funiculis umbilicalibus brevissimis instructum, quibus semina adhærent.

SEM. pauca, 4—8., baccata, l. intra sacculum carnoso-pulposum linea ventrali testæ adnatum inclusa, ophiocephaloidea, apice mucronulata, basi area umbilicali immersa pallida orbiculari instructa, puncticulato-scrobiculata, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnoso-pulposum; *medium* crassiusculum, testaceum, fragile; *intimum* tenue, adnatum.

ALB. semini fere conforme, ovato-acuminatum, crassum, carnosum, album.

EMB. minimus, inversus, ad apicem albuminis locatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, leviter secundum longitudinem plicatæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, curvula, teretiuscula, leviter attenuata, obtusa, umbilico externo contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, non dehiscens. c.) Eadem quadrifariam dehiscens. D.) Eadem trifariam dehiscens, cum nervo valvularum intermedio. e.) Semen integrum, sacculo pulposo inclusum. F.) Idem solutum. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Embryo solutus.

Nec in Casearia, nec in Samida, nec denique in Anavinga receptaculum columnare inveni, quale Plumierius & Browneus in iconibus tradiderunt; fundus enim capsularum in omnibus est nudus. Semina baccantia fortasse in recenti fructu sibi invicem in corpus columnare globosum conglutinata & a valvularum nervo secedentia sic receptaculi speciem æmulantur.

Albumen Samydarum oleo unguinoso scatet.

Genera modo dicta una cum Iroucana AUBL. & Melistauro FORST., fructus seminumque fabrica conformia, calyce vero staminum & filamentorum insertio

ſertione atque nexu, æque ac glandularum forma & cæt. diverſa, diſtinctam conſtituere videntur familiam, quæ quidem iterata florum inveſtigatione in vivis indiget.

191. SKIMMIA.

THUNB. *jap. p.* 4. *gen. nov. p.* 57. SCHREB. *gen.* 200. JUSS. *gen. p.* 425.

Cal. monophyllus, minimus, quadri- l. rarius quinquepartitus, inferus, perſiſtens; laciniæ breviſſimæ, acuminatæ. Cor. petala quatuor, (l. quinque,) minuta. Stam. quatuor, ſubſeſſilia. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, tetragono; ſtigmate . . . Bacca ſubgloboſa, rotundato-tetragona, quadrilocularis, tetrapyrena; pyrenæ inverſæ, monoſpermæ. Rec. nullum. Sem. ſolitaria, inverſa. Alb. carnoſum. Emb. minutus, inverſus.

SKIMMIA japonica. Tab. 225. fig. 1.

Sin San vulgo Mijama Skimmi. KÆMPF. *amoen. faſc.* 5. *p.* 779.

Skimmia. THUNB. *fl. jap. p.* 62. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 157. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 671. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 145.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca parva, ſubgloboſa, depreſſiuſcula l. ad verticem vix umbilicata, baſi paululum retuſa, rotundato-tetragona, l. quadriloba: lobis rotundatis; hinc calyci minimo inſiſtens, inde ſtyli rudimento tetragono faſtigiata, rufeſcens, quadrilocularis, tetrapyrena. Caro debilis, farinaceo-pulpoſa, intra pyrenarum diſtantias deſcendens & diſſepimenta tenuiſſima formans. Pyrenæ quatuor, ſubovatæ, hinc convexæ, inde ad latera planiuſcula cuneatæ, inverſæ, ad verticem anguli interni hilo parvo inſtructæ, chartaceæ, tenues, lubenter a carne diſcedentes, glabræ, pallidæ, uniloculares, monoſpermæ.

REC. nullum: præter vaſa umbilicalia, e pedunculo baccæ provenientia, & in axi fructus umbilicos pyrenarum & ſeminum adeuntia.

SEM. ſolitaria, pyrenarum figura, inverſa, ad verticem cicatricula umbilicali alba hilo externo obverſa inſignita, ſpadicea l. ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, luteſcens.

EMB. minutus, in ſuprema albuminis parte locatus, rhombeo-ellipticus, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* rhomboideæ, obtuſæ, longitudinaliter plicatæ, l. equitantes, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuſcula, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. c.) Calyx ſeparatus, pedunculo junctus. D.) Sectio baccæ transverſalis, pyrenis excuſſis. E.) Eadem longitudinaliter dimidiata, cum ſitu pyrenarum. f.) Pyrena ſeparata, a dorſo & a ventre ſpectata. g.) Eadem transverſe diſſecta ſine ſemine. H.) Semen ſolutum, a ventre viſum, cum cicatricula umbilicali ad verticem. I.) Albumen transverſe diſſectum. K.) Embryonis ſitus intra albumen. L.) Embryo ſolutus.

192. PENAEA.

LINN. *gen.* 138. *ed. Schreb.* 182. JUSS. *gen. p.* 419.
LAMARCK *ill. gen. t.* 78.

Flores baſi bracteis duabus, oppoſitis, ſubulato-linearibus l. ovatis inſtructi.

Cal. nullus: niſi corollam velis. Cor. monopetala; tubo campanulato l. infundibuliformi; limbo quadripartito, brevi. Stam. quatuor; filamenta breviſſima, ad diviſuras limbi inſerta; antheræ erectæ, utrinque emarginatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, l. tetragono: angulis membranaceis; ſtigmate capitato, l. cruciato-quadrilobo. Capſ. chartaceo-coriacea, quadriſulcata, quadrilocularis, quadrivalvis; valvulæ medio ſeptigeræ; loculamenta diſperma. Rec. nullum. Sem. bina, umbilico appendiculato inſtructa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

PENAEA mucronata. Tab. 225. fig. 2.

Tithymali myrſinites facie, arbuſcula aethiopica, folio parvo e lata baſi in acutiſſimum mucronem ſubito deſinente, capitulis origani. PLUKN. *mant. p.* 183.

Erica africana unedonis flore amplo, foliis cordiformibus in acumen deſinentibus. RAJ. *dendr. p.* 97.

Penaea foliis cordatis acuminatis. BERG. *cap. p.* 37. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 154.

Penaea floribus terminalibus, foliis acuminatis glabris. THUNB. *prod. p.* 30. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 626. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 134.

Ex collectione Deleſſertiana.

PER. Capſula intra calycem coriaceum hærens, parva, ovato-oblonga, rotundato-tetragona l. quadriloba, ſtylo perſiſtente tetragono faſtigiata; angulis membranaceis per ſulcos capſulæ decurrentibus; membranaceo-chartacea, ab apice cum ſtylo per dorſum loborum quadrifariam dehiſcens, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta membranaceo-chartacea, medio valvarum dorſo inſerta, per axem cum valvulis fere ad baſin usque dehiſcentia. Loculamenta diſperma.

REC. nullum: ſemina angulis internis loculamentorum paululum calloſis prope baſin umbilicis adhærent.

Sem. In quovis loculamento bina, erecta, accumbentia, ovato-oblonga, hinc convexiuſcula, inde plana, dorſo falcata, ventre rectiuſcula, glabra, fuſca, baſi umbilico appendiculato inſtructa.

Umbilicus appendiculatus, diſcretus, dimidium ſemen longitudine fere æquans, ovatus, fungoſus, pallidus.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* tenuiſſimum, adnatum, pallidum.

Alb. ovatum l. ellipticum, baſi truncatum, cæterum ſemini conforme, carnoſum, luteſcens.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b. B.) Capſula integra, denudata. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſeparata, ab utraque parte viſa. F.) Semen umbilico deſtitutum, transverſe diſſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis.

In multiplici albuminis ſolidi & (ut mihi viſum eſt) bene maturi ex ſpeciminibus, ab ipſo Thunbergio collectis, nullum embryonis veſtigium detegere valui; quare ſuſpicor, ovula frequentius imperfecta vel manca fœcundatione frui, aut embryonem eſſe ex minutiſſimis.

193. CUNONIA.

Linn. *gen.* 556. *ed. Schreb.* 761. **Juss.** *gen. p.* 310.
Lamarck *ill. gen. t.* 371. Oſterdykia.
Burm. *afr. t.* 96.

Cal. pentaphyllus l. profundiſſime quinquepartitus, parvus, deciduus; foliolis ovatis. Cor. petala quinque, obovata, cum calycis laciniis alterna, imo calyci cum ſtaminibus inſerta. Stam. decem; filamenta petalis longiora, ſubulato-linearia, baſi latiora; antheræ ſubrotundæ, erectæ, didymæ. Ovar. ſuperum; ſtylo gemino, ſubulato, longitudine ſtaminum; ſtigmatibus ſimplicibus. Capſula ex duobus folliculis corticatis a baſi dehiſcentibus compoſita. Rec. nullum. Sem. imbricata, compreſſiuſcula. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Cunonia capenſis. Tab. 225. fig. 3.

Arbuſcula, arbuti alatis foliis, africana. Pluk. *alm. p.* 45. *t.* 141. *f.* 4.

Oſterdykia floribus ſpicatis pentapetalis, foliis oblongis ſubincanis ſerratis. Burm. *afr. p.* 259.

Cunonia. Linn. *ſpec. pl. p.* 569. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 410. Thunb. *prod. p.* 81. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 634. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 486.

A Cl. Lambert.

Per. Capfula parva, longe elliptica, fupera, fulcis duobus longitudinalibus exarata, ex duobus folliculis corticatis coadunatis conflata, a bafi fecundum fulcos apicem usque dehifcens, fpadicea. Folliculi gemini, longe elliptici, bafi truncati & callo femicirculari inftructi, inde in ftylum perfiftentem mucronato-fubulatum attenuati, hinc convexi atque corticati, inde planiufculi nudi, & rima intermedia longitudinali a bafi ad apicem usque elaftice dehifcentes, chartacei, polyfpermi. Cortex coriaceus, tenuis.

Rec. nullum: folliculi ope vaforum umbilicalium, ex pedunculo affurgentium & cum folliculis longitudinaliter dehifcentium, ad apicem arctius cohærent; femina margini folliculorum introflexo affixa, & ab utraque parte l. gemina ferie fimpliciter imbricata.

Sem. ovula multa, 10—12 in unoquoque latere, adeoque in folliculo 20—24, quorum vero rarius plura quam fex l. octo maturefcunt, inverfa, defluentia, ovato-triangularia, triquetra: angulis margine membranaceo angufto cinctis; nucleo protuberante infignita, ad marginem interiorem fub apice umbilico minimo fufco inftructa, fpadicea l. ferruginea.

Int. fimplex, membranaceum, in alas feminis ampliatum, albumini adnatum.

Alb. nucleo conforme, ovato-oblongum, l. longe ellipticum, triquetrum, carnofum, album.

Emb. albumine paulo brevior, & in ejus parte fuperiore locatus, inverfus, viridiufculus. *Cotyl.* ellipticæ, obtufæ, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, difcreta, craffiufcula, tereti-oblonga, curvula, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. b.) Capfula integra, non dehifcens. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejusdem fectio transverfalis. E.) Folliculus alter feparatus, dehifcens, a parte interna fpectatus, cum infertione vaforum umbilicalium ad apicem folliculi. F.) Idem non dehifcens, parte convexa ablata, ut feminum fitus naturalis appareat. g. G.) Semina feparata. H.) Ejusdem fectio transverfalis. I.) Embryonis fitus intra albumen. K.) Embryo folutus.

194. WEINMANNIA.

Linn. *gen.* 493. *ed. Schreb.* 674. Juss. *gen. p.* 309.
Lamarck *ill. gen. t.* 313. Windmannia.
Brown *jam. p.* 212.

Cal. quadriphyllus l. profundiffime quadripartitus, perfiftens; laciniis ovatis. Cor. petala quatuor, imo calyci inferta, ipfi majora, ad divifuras inferta, ovata. Stam. octo; filamentis brevibus; antheris erectis, fubrotundis. Ovar. fuperum; ftyli duo; ftigmata acuminata. Folliculi duo, in capfulam corticatam coadunati. Rec. exiguum, centrale. Sem. crinita. Alb. carnofum. Emb. inverfus; rad. centripeta.

WEINMANNIA glabra. Tab. 225. fig. 4.

Weinmannia pinnata. LINN. *spec. pl. p.* 515.

Weinmannia foliis pinnatis, foliolis obovatis crenatis laevibus. LINN. *suppl. p.* 228. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 374. SWARZ *obs. p.* 151. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 436. PERSOON *syn.* 1. *p.* 438.

Ab amicissimo D^no^ DUPUIS.

PER. Capsula parva, ovato - oblonga, l. obovata, sulco levi bipartita, & secundum sulcos in duos folliculos antea coadunatos ab apice basin usque dehiscens. Folliculi chartacei, cortice tenui extus tecti, hinc convexi, inde plani, ad verticem in stylum mucronulato - subulatum persistentem producti, intus rima intermedia longitudinali cocculorum more elastice ab apice basin usque dehiscentes, polyspermi. Cortex coriaceus.

REC. fascisculus columnaris vasorum umbilicalium e pedunculo in axi capsulæ assurgentium folliculos ad medium usque conjungens, & ad ambo latera receptaculo exiguo in folliculos prominulo abiens.

SEM. pauca, quatuor l. sex in quovis folliculo, reniformia l. longe elliptica, curvata, capillis longis raris albidisque conspersa, ad apicem umbilico fusco notata, inversa, cinnamomea.

INT. duplex: *exterius* coriaceo - membranaceum, crassiusculum, cum funiculo umbilicali ab apice seminis per ventrem decurrente undique conferruminatum, facile detrahendum; *interius* tenuissimum arachnoideum, albumini adnatum, ad basin *chalaza* minima fusca notatum.

ALB. semini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

EMB. oblongus, curvulus, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, brevissimæ, incumbentes. *Rad.* longa, teretiuscula, sursum attenuata, curvula obtusiuscula, umbilico externo obversa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, non dehiscens. B.) Eadem dehiscens, cum fasciculo columnari vasorum umbilicalium. C.) Eadem a latere visa, ut folliculorum dehiscendi modus appareat. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Folliculus separatus, a facie interna spectatus, cum dehiscentiæ rima. f. F.) Semina separata. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

Magna Cunoniæ Weinmanniæque est affinitas cum Itea p. 142. descriptæ præsertim in fructu, ut jure meritoque in eadem familia militarent.

195. CLIFTONIA. Banks.

Cal. pentaphyllus, minimus, persistens; foliola ovata, acuta, erecta. Cor. petala quinque, ovata. Stam. decem; filamentis bidentatis, infra medium dila-

dilatatis. Ovar. ſuperum; ſtylo nullo; ſtigmate obtuſo, tri- l. quadriſulcato. Drupa quadrialata, putamine quadriloculari, tetraſpermo. Rec. nullum. Sem. inverſa. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

CLIFTONIA nitida. Tab. 225. fig. 5.

Habitat in Florida occidentali. Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa ovata, parva, corticata, tetragona: anguli in alas membranaceas transverſe undulatas producti; calyci perſiſtenti inſiſtens, ſpadicea, nitida. Cortex coriaceo-ſpongioſus, cuticula valida tectus, putamini arcte adnatus. Putamen ovato-ellipticum, leviter ex cortice protuberans, chartaceum, ſecundum loculamenta in quatuor partes partibile, quadriloculare. Loculamenta in angulis drupæ locata, compreſſiuſcula l. verſus centrum putaminis cuneata, elliptico-acuminata, monoſperma.

REC. nullum: ſemina ope funiculi umbilicalis craſſiuſculi ſubulato-acuminati ad apicem loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, dorſo magis gibba, ventre vero rectiuſcula, lateribus planiuſcula & ventrem verſus cuneata, inverſa, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformi-teretiuſculus, inverſus, viridiuſculus. *Cotyl.* breves, attenuatæ, incumbentes. *Rad.* longiſſima, ſurſum paululum dilatata, ad apicem compreſſiuſcula, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu loculamentorum. C.) Calyx ſeparatus. D.) Stigma ſolutum. e. E.) Semina ſeparata, cum funiculo umbilicali. F.) Ejusdem ſectio transverſalis. G.) Albumen verticali modo diſſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſolutus.

Ob fructus fabricam conſimilem Cyrillæ affinem eſſe ſuſpicor.

196. MONETIA.

L'HERIT *ſtirp. t.* I. SCHREB. *gen.* 198. Azima. LAMARCK *ill. gen. t.* 807. JUSS. *gen. p.* 425.

Cal. monophyllus, inferus, ventricoſus, campanulatus, tri- l. quadrifidus, perſiſtens. Cor. petala quatuor, cum calycis dentibus alterna & ipſis longiora, linearia, acuminata, apice recurva. Stam. quatuor, ſub ovario inſerta, cum petalis alterna; filamenta ſubulata; antheræ incumbentes. Ovar. ſuperum; ſtylo brevi, conico; ſtigmate acuto. Bacca parva, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. duo, compreſſiuſcula, erecta. Alb. carnoſum. Emb. erectus.

MONE-

MONÉTIA barlerioides. Tab. 225. fig. 6.

Lycium indicum spinis quaternis ad foliorum singulum exortum. SEB. *thes. 1. p. 21. t. 13. f. 1.*

Azyma (tetracantha,) foliis oppositis petiolatis ovato - lanceolatis glabris apice pungentibus, spinis stipularibus quaternis. LAM. *dict. 1. p. 343.* PERSOON *syn. 1. p. 145.*

Monetia. L'HERIT. l. c. *p. 1.* THUNB. *prod. p. 28.*

Monetia spinis quaternis, foliis utrinque glabris. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 669.*

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, ovata l. ovato - globosa, basi reliquiis insistens, ad verticem mucrone calloso obtusissimo & intra hunc linea circulari a styli lapsu insignita, corticata, intus pulposa, glabra, lutea, bilocularis. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa mollis, cortici adhærens, siccitate evanescens. Dissepimentum tenue, pulposum. Loculamenta membrana tenuissima vestita, monosperma.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, quo mediante semina loculamentorum fundo affixa.

SEM. solitaria, erecta, orbiculata, compressiuscula, l. intus plana, extus leviter convexiuscula, per ambitum obtusa, basi cicatricula umbilicali parva notata, glabra, ferruginea l. spadicea.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* firmum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. centralis, albumine paulo minor, erectus, albus. *Cotyl.* magnæ, orbiculares, foliaceæ, basi profunde fissæ: lobulis obtusis. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, conice acuminata, intra cotyledenum fissuram adscendens, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, a basi & a vertice spectata. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis intra loculum. c.) Eadem cum seminibus transverse dissecta. d.) Semen solutum, ab utroque latere spectatum. e.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

197. SCHAEFFERA.

JACQ. *amer. p.* 259. SCHREB. *gen.* 1507. JUSS. *gen. p.* 426. LAMARCK *ill. gen. t.* 809. SWARZ *fl. ind. occid. t.* 7.

Flores sexu distincti in separatis plantis.

MAS.

Mas. Cal. profundissime quadripartitus, minimus, inferus, persistens; laciniis alternatim majoribus. Cor. petala quatuor, ovata, concava, sub ovario cum staminibus inserta, calyce multo majora. Stam quatuor cum petalis alterna; filamentis subulatis; antheris subrotundis. Ovarii rudimentum ovatum.

Foem. Cal. ut in mare, sed laciniis minus profundis. Cor. petala quatuor, spathulata, sub ovario inserta. Stam. nulla. Ovar. superum; stylo bifido, brevissimo, reflexo; stigmatibus subsimplicibus, l. leviter bifidis. Bacca parva, bisulcata, dipyrena; pyrenæ monospermæ. Rec. nullum. Sem. erecta, plano-convexa. Alb. carnosum. Emb. erectus.

SCHAEFFERA frutescens. Tab. 225. fig. 7.

Buxi folio majore acuminato arbor baccifera, fructu minore croceo dipyreno. SLOAN *hist. 2. p. 102. t. 209. f. 1.*

Schaefferia (completa,) floribus tetrapetalis axillaribus. SWARZ *prod. p. 38. fl. ind. occid. 1. p. 327.* WILLD. *spec. pl. T. 4. P. 2. p. 741.*

Schaefferia frutescens. JACQ. l. c.

Ex Insula Hispaniola, a D^no POITEAU.

Per. Bacca parva, granum piperis paulo excedens, obovato-globosa, transversim paulo latior, subdidyma, l. sulco longitudinali obsoleto bipartita, calyci minimo insistens, vertice vero stylo bifido sulco baccæ contrario fastigiata, glabra, lutea l. coccinea, bilocularis, dipyrena. Caro cuticula tenui tecta, mollis, dissepimentum tenuissimum vasis umbilicalibus mixtum formans, pyrenis undique adnata. Pyrenæ ovatæ, plano-convexæ, hinc sulco elevato & rima umbilicali intermedio inscriptæ, inde eminentiis minimis a vasorum impressionibus scabratæ, subosseæ, tenues, uniloculares, monospermæ.

Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, cujus ope semina pyrenarum basi interna affixa.

Sem. solitaria, erecta, ovata, lenticularia, latere exteriore magis convexa, interiore planiuscula, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

Alb. semini conforme, ad marginem tenue, lateribus vero & basi crassum, carnosum, ad peripheriam sordide lutescens, versus centrum vero pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus lutescens. *Cotyl.* magnæ, ovatæ, foliaceo-carnosæ, cochleariformes, l. intus concavæ extus convexæ, nervosæ, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, ad umbilicum externum incurva & ipsi obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Bacca integra. C.) Eadem una cum pyrenis atque seminibus transverse dissecta. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, secundum sulcum. e. E.) Pyrena soluta, ab utraque parte specta-

spectata. f. F.) Semen separatum, cum funiculo umbilicali ad ejus basin. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

198. GONOCARPUS.

THUNB. *jap. p.* 5. *nov. gen.* 55. JUSS. *gen. p.* 442. LAMARCK *ill. gen. t.* 73. Gonatocarpus. SCHREB. *gen.* 214.

Cal. tetraphyllus, superus, persistens; foliola cordato-hastata, margine incrassata l. introflexa, erecta, demum conniventia. Cor. monopetala, imo calyci inserta, quadripartita; laciniæ lineares, cum calyce alternæ, apice villoso-fimbriatæ. Stam. quatuor. . . . Ovar. inferum; stylo nullo; stigmate sessili, concavo. Nucula calyce coronata, monosperma. Rec. nullum. Sem. tetragonum, inversum. Alb. carnosum. Emb. . . .

GONOCARPUS micranthus. Tab. 225. fig. 8.

Gonatocarpus. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 690.*

Gonocarpus. THUNB. *fl. jap. p. 69. t. 15.* LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 164.*

Ex collectione Banksiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Nucula minima, globoso-elliptica, l. in mucronem truncatum brevem protracta, calyce persistente coronata, octogona, totidemque sulcis profundis exsculpta, coriaceo-suberosa, sordide fusca, intus albida, unilocularis, evalvis. Loculamentum globoso-ellipticum, sulcis quatuor elevatis seminis angulis obversis inscriptum, monospermum.

REC. nullum: semen apici loculamenti adhæret.

SEM. unicum, inversum, loculamento ipso multo angustius, ovato-oblongum, sursum acuminatum, tetragonum, lutescens l. dilute ferrugineum.

INT. duplex, utrumque membranaceum; *exterius* magis firmum, secundum angulos quasi in quatuor valvulas lanceolatas facile partibile; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars spicæ frugiferæ. B.) Nucula separata, calyce & corolla instructa. C.) Eadem corolla orbata. D.) Eadem calyce destituta. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis intra loculamentum. F.) Eadem transverse dissecta. G.) Corolla separata; a parte inferiore spectata. H.) Semen, cum adhærente stigmate & staminum rudimentis. I.) Idem liberum. K.) Ejusdem sectio transversalis.

Specimina mea deflorata nec tamen matura & floris & fructus mancam tantum permiserunt descriptionem; alii itaque de staminibus & embryone certio-

certiora addant; cæterum inveſtigatio in tanta partium minutie præcipue in exemplis vetuſtis intricatiſſima.

De loco in ordinibus naturalibus ob defectum embryonis dubium reſtat; certo Theſiorum familiæ ob florem corollinum annumerari nequit.

199. NANODEA. Banks.

Cal. monophyllus, ſuperus, quadripartitus; tubo breviſſimo; laciniis brevibus, cordatis, acutis, margine introflexis. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamenta breviſſima, calycis laciniis oppoſita & ad ipſorum baſin inſerta; antheræ . . . Ovar. inferum, oblongum; ſtylo ſimplici, conico, brevi; ſtigmate bipartito, obtuſo. Drupa baccata, calyce coronata; putamine uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

NANODEA muſcoſa. Tab. 225. fig. 9.

Balenerdia. COMMERS. *Mſs.*

Habitat ad fretum Magellanicum, Staaten Land & Cap. Horn. Ex collectione Bankſiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, magnitudine piſi, baccata, ovata, ſulcis quatuor leviſſimis elevatis inſignita, calyce coronante faſtigiata, ſeſſilis, glabra, crocea. Caro mollis, non admodum craſſa, putamini adnata. Putamen ovatum, apice mucronulatum, compreſſiuſculum, l. turgide lenticulare, craſſiuſculum, uniloculare, evalve, monoſpermum.

REC. nullum; ſemen baſi putaminis arctius adhæret.

SEM. unicum, cavitati putaminis conforme, ovatum, apice mucronulatum, compreſſiuſculum, erectum, luteſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, luteſcens.

EMB. minimus, vix tertiam albuminis partem longus, & in ſuprema ejus parte locatus, compreſſiuſculus, inverſus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, lineari-acuminatæ. *Rad.* magna, longa, rhomboidea, conico-acuminata, umbilico externo contraria, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

1. A.) Drupa integra. B.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu putaminis. C.) Putamen ſolutum. D.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu ſeminis. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen ſolutum. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſolutus, quam maxime auctus.

Planta parva caule ſimplici, debili, filiformi; foliis ſparſis, linearibus, acutis; floribus paucis, terminalibus, ſeſſilibus, intra foliorum ceſpitem congeſtis. In familiis naturalibus affinitate proxime ad Theſium accedit.

200. POMA-

200. POMATIUM.

Cal. monophyllus, ſuperus, quinquefidus; laciniis brevibus obtuſis, deciduis relicto circulo membranaceo denticulato - lacero. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigm. . . . Bacca ſubgloboſa, ſulcato didyma, calycis reliquiis coronata, bilocularis, polyſperma. Rec. fungoſa, medio diſſepimento utrinque inſerta. Sem. numeroſa, angulata. Alb. carnoſum. Emb. erectus; rad. diſcreta, centripeta.

POMATIUM ſpicatum. Tab. 225. fig. 10.

Genipa labiata. L'HERIT. Collect.

Habitat in Africa. Ab amiciſſimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, magnitudine piſi, ſubgloboſa, ſulco obſoleto ſubdidyma, depreſſiuſcula, calycis rudimento membranaceo anguſto inæquali ſub vertice quaſi operculo inſtructa, & in vertice ipſo ſtyli reliquiis mucronato-umbonata, glabra, bilocularis, polyſperma. Caro non admodum craſſa, firma. Diſſepimentum membranaceo - carnoſum, ſulco externo obverſum.

REC. fungoſo - carnoſa, ſubgloboſa, medio diſſepimento utrinque affixa, funiculis umbilicalibus breviſſimis hiſpidula.

SEM. numeroſa, parva, arcte ſibi approximata, centripeta, angulata, irregulariter truncato - pyramidata, lateribus planiuſcula, foveola umbilicali minima inſtructa, punctis minimis excavatis reticulata, ſpadicea l. ferruginea.

INT. ſimplex, cruſtaceum, craſſiuſculum, fragile.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. minimus, albumine dimidio fere brevior, & ad ejus baſin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, baſi truncatæ, plano - convexiuſculæ. *Rad.* ovato-oblonga, turbinata, cotyledonibus paulo longior, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Ovarium immaturum. b. B.) Bacca integra. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum forma receptaculorum & ſitu ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Embryonis ſitus intra albumen. G.) Embryo ſolutus.

Caulis ſuffructicoſus pubeſcens; flores breviſſime pedunculati, in ſpicam ſubcompoſitam denſam congeſti; folia oppoſita remota, breviter pedunculata, ovato - lanceolata: ſubtus ferruginea, nervoſa, pubeſcentia; ſtipulæ interfoliaceæ connatæ, vaginantes, longæ, lanceolatæ, perſiſtentes.

Genus Hameliæ affinitate proximum & præcipue bacca biloculari ab illa diverſum.

INDEX GENERUM

CENTURIÆ PRIMÆ ET SECUNDÆ.

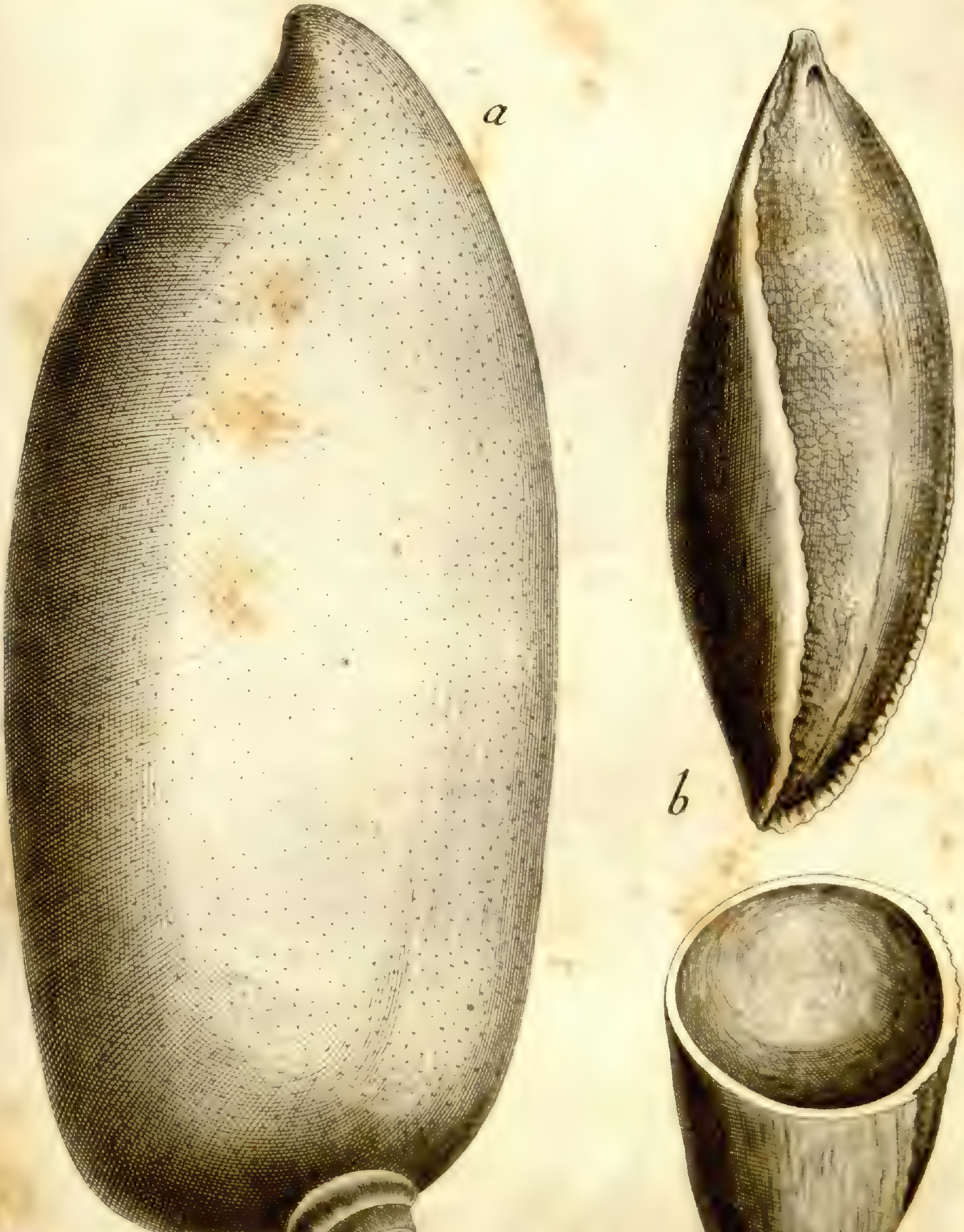
(*Prior numerus paginam poſteriores tabulam indicant.*)

Hame.

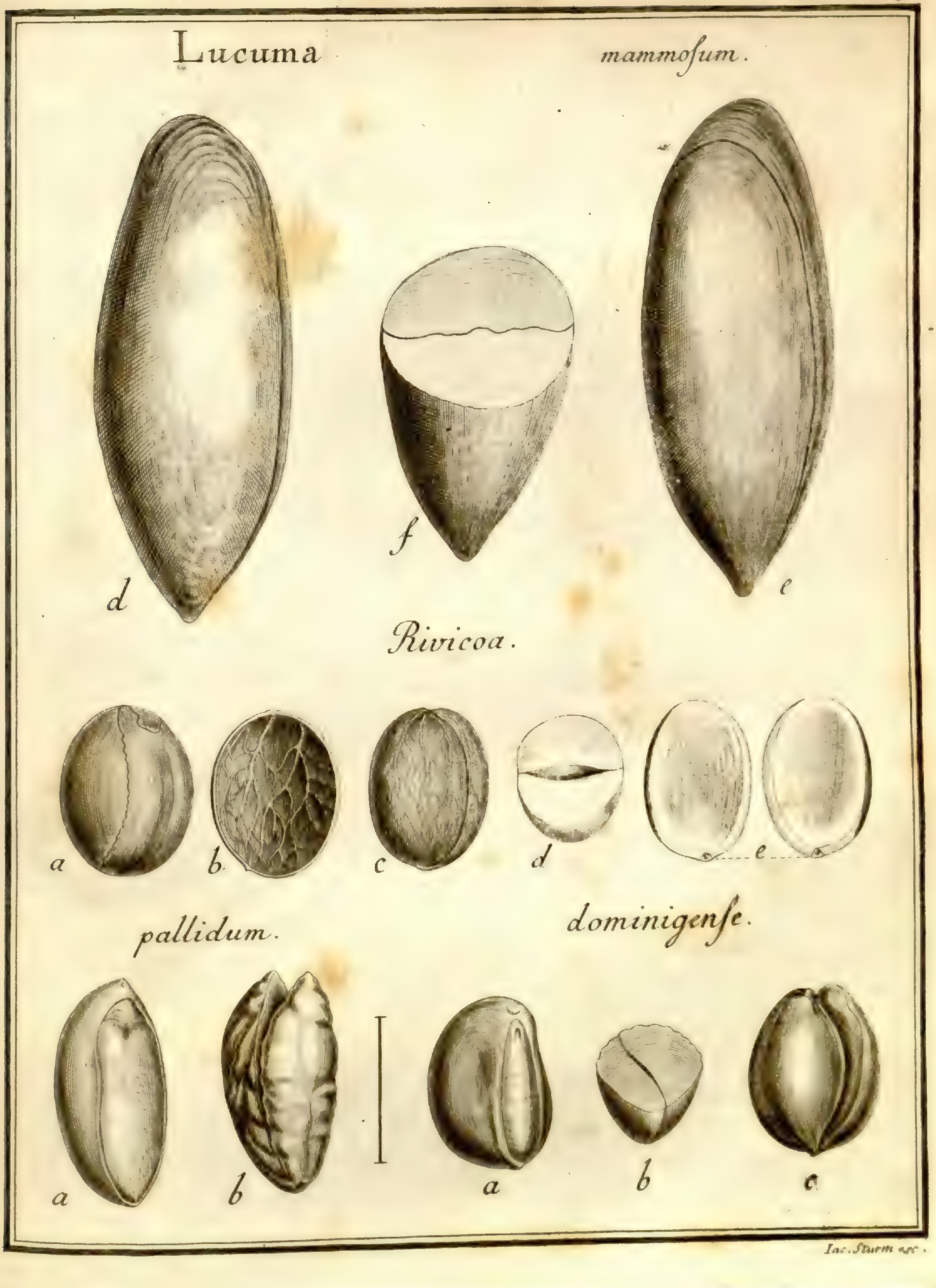
Errata quaedam graviora et Addenda.

Pag. 52. inter lin. 30 et 31. adde: Alb. nullum.
— 100. l. 16. adde: Tab. 197. fig. 3.
— 117. l. 8. pro 120. l. 201.
— 123. l. 31. adde: Tab. 202. fig. 2.
— 185. l. 3. ab infra pro 114. l. 214.

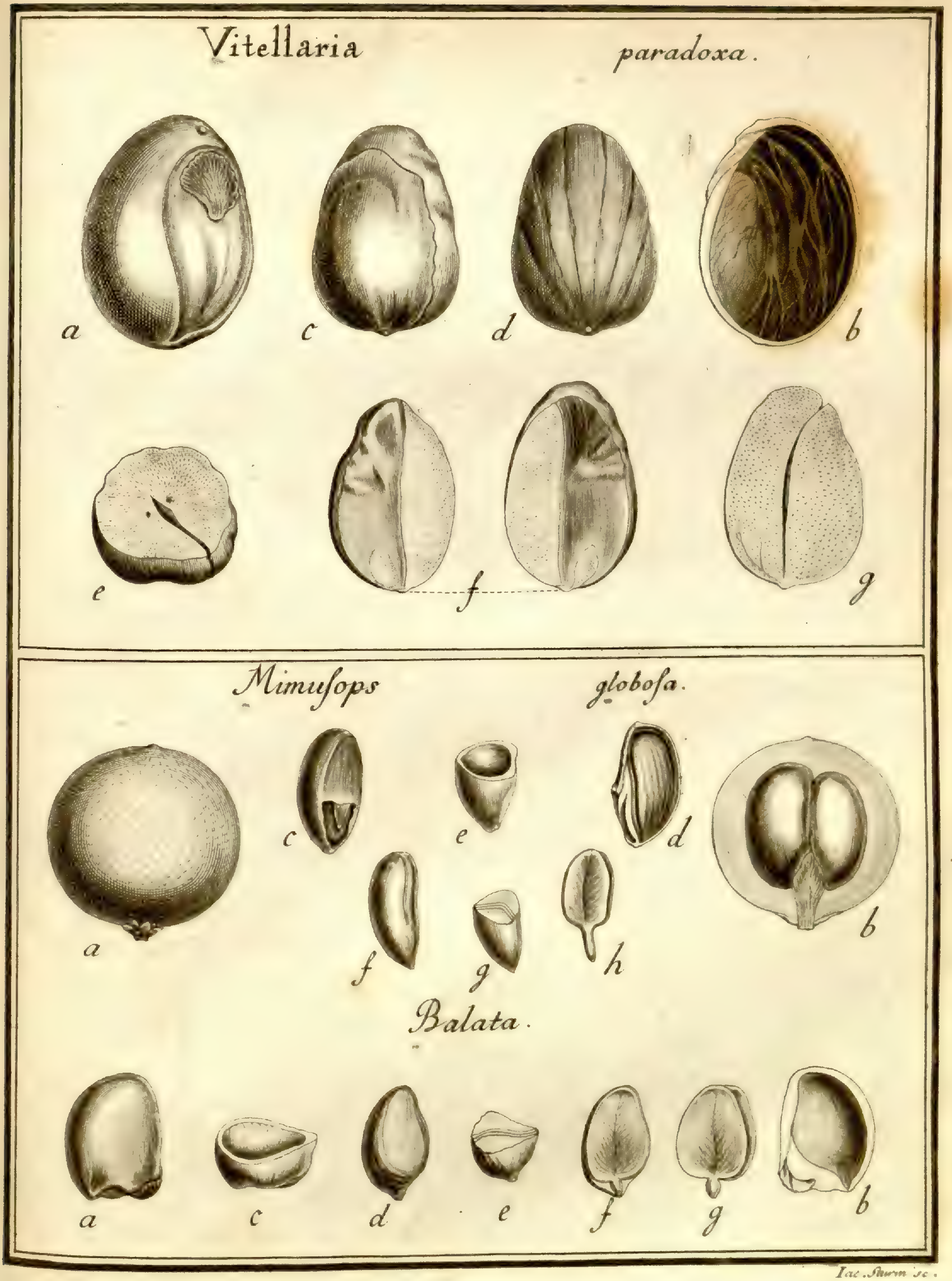
Lucuma *mammosum.*



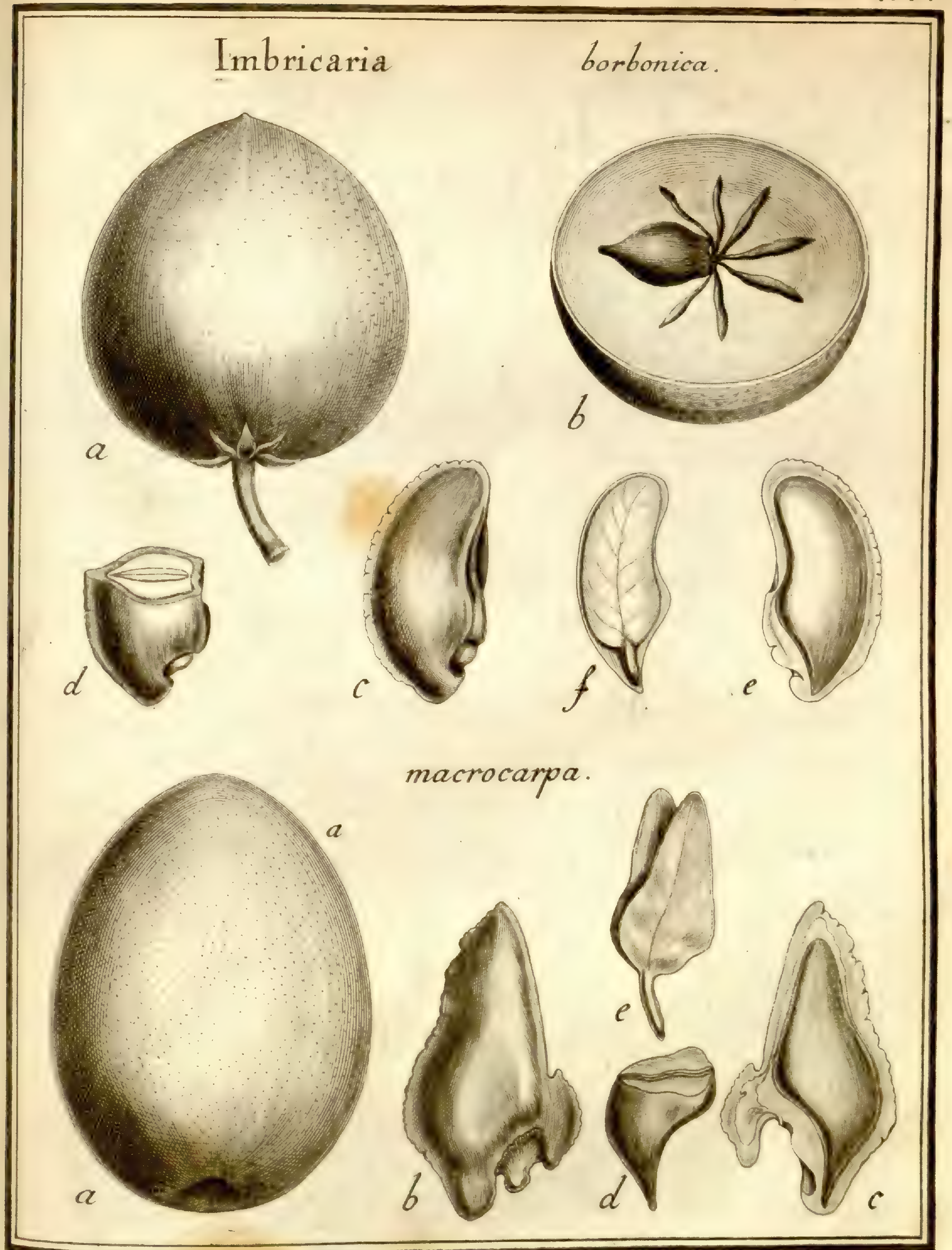
Iac. Sturm sc.


Lucuma
mammosum.
d
f
e
Rivicoa.
a
b
c
d
e
pallidum.
dominigense.
a
b
a
b
c

Iac. Sturm sc.

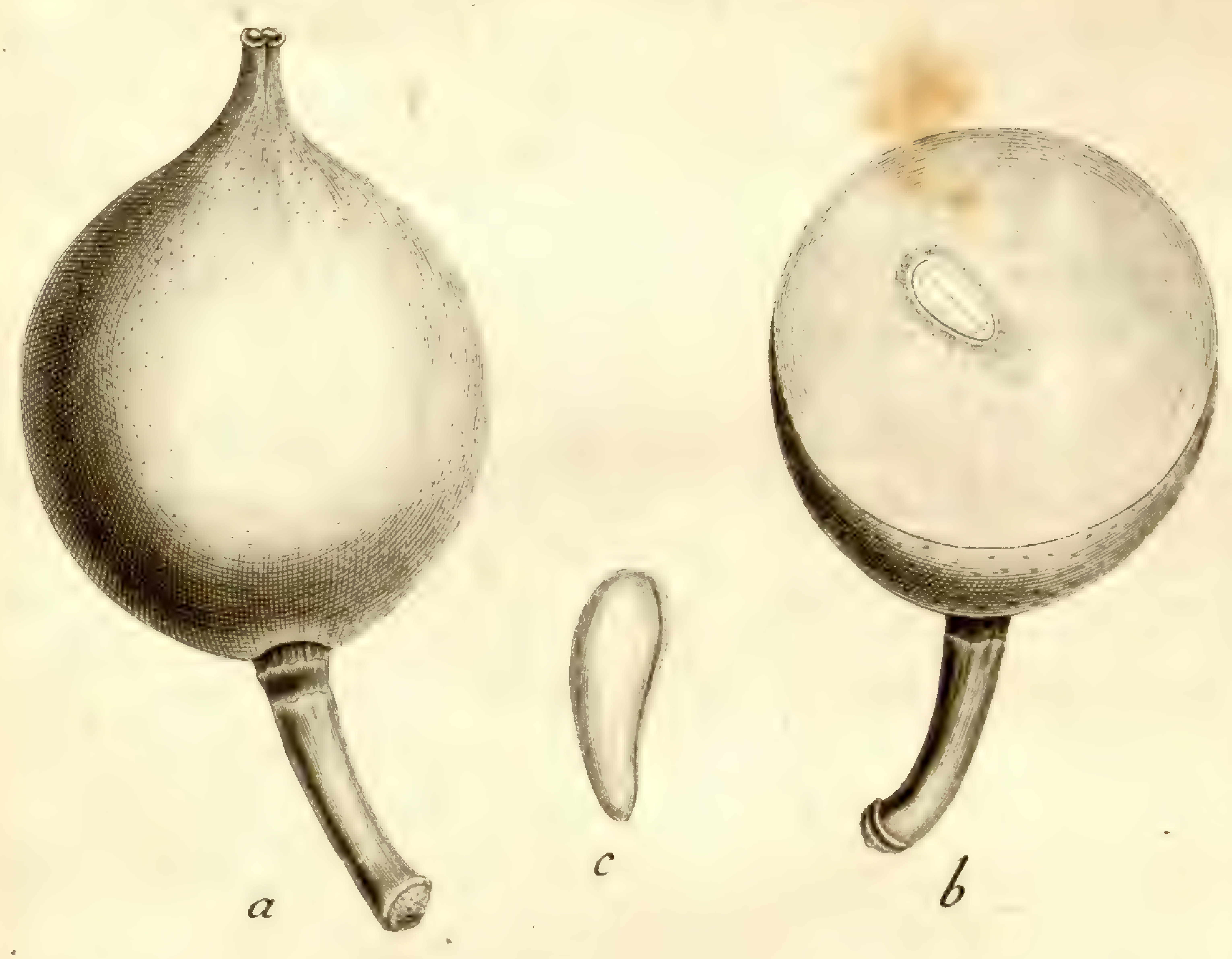

Vitellaria paradoxa.
a c d b
e f g
Mimusops globosa.
c e d
a b
f g h
Balata.
a c d e f g b

Iac. Sturm sc.



Iac. Sturm sc.

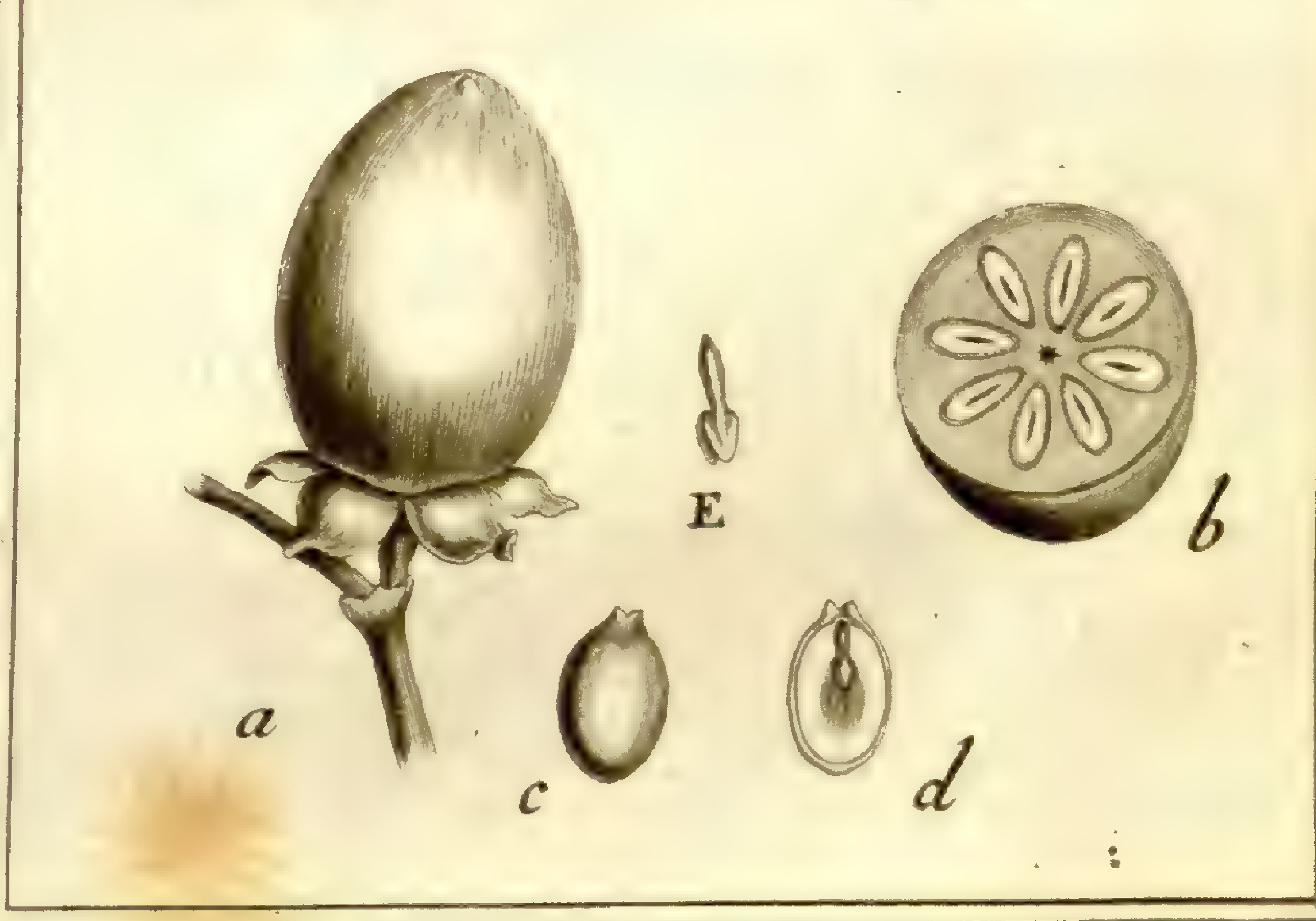
Rostellaria Lessertiana.



Sapota elongata.

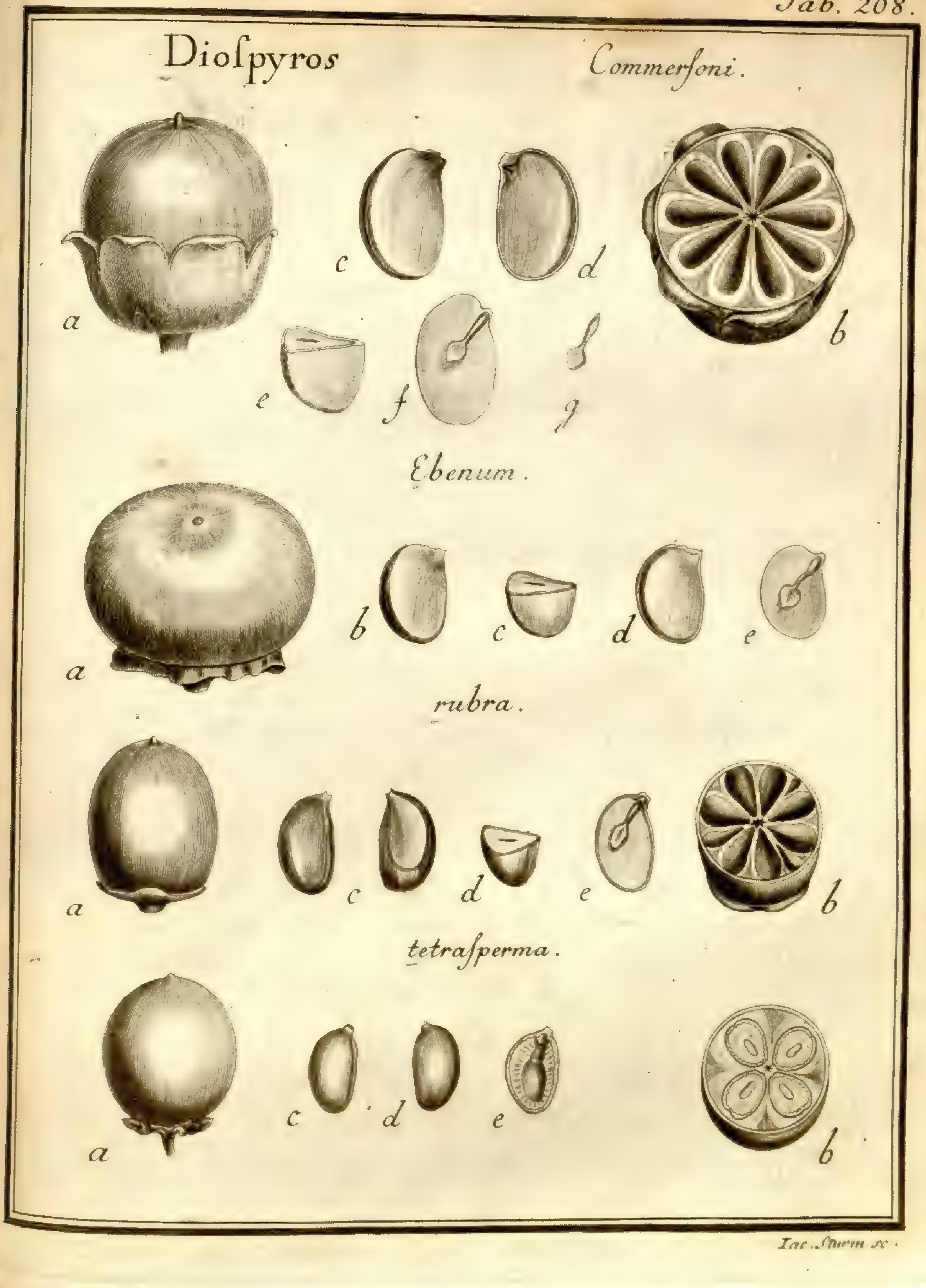


Diospyros virginiana.

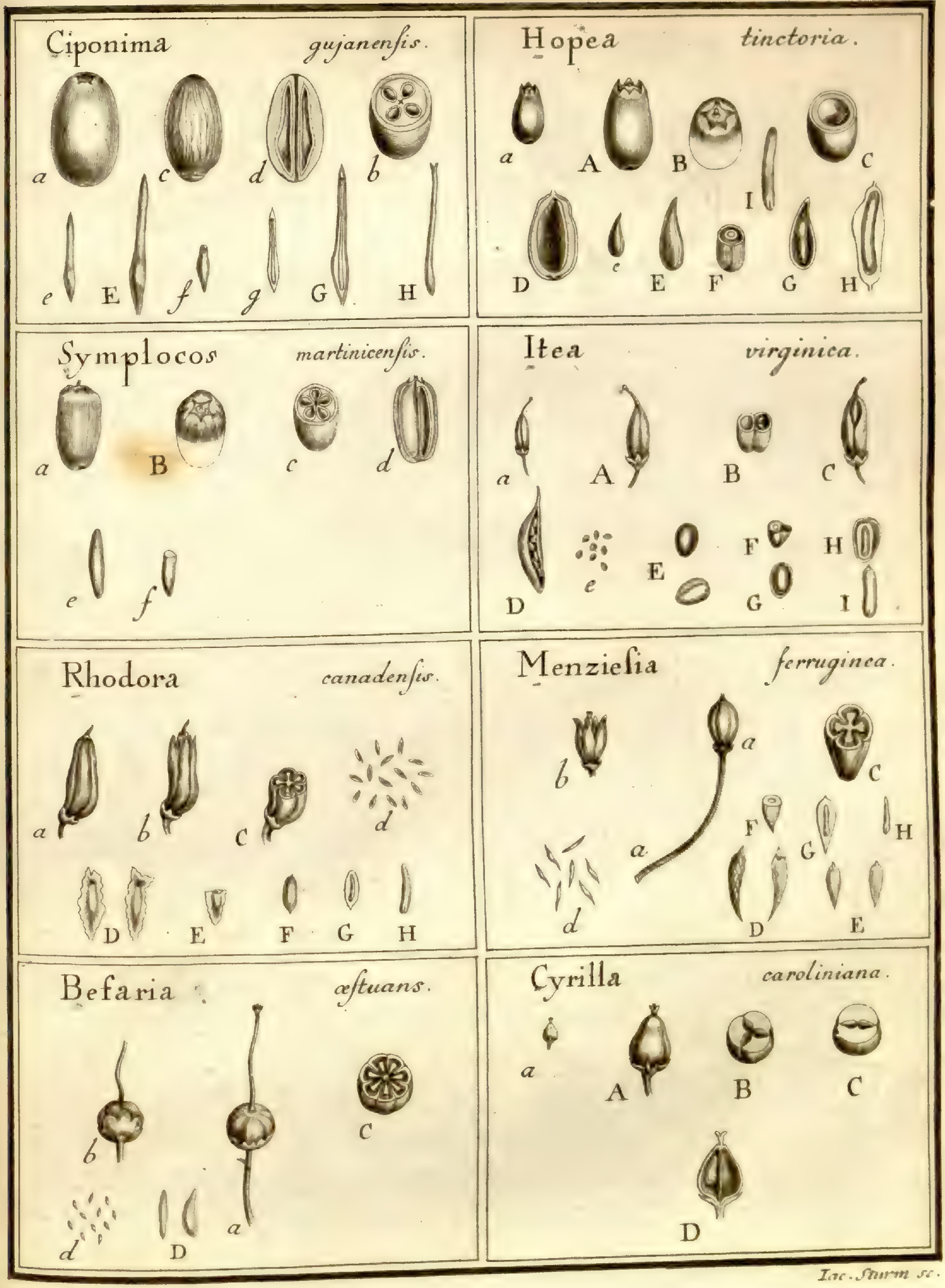


Iac. Sturm sc.

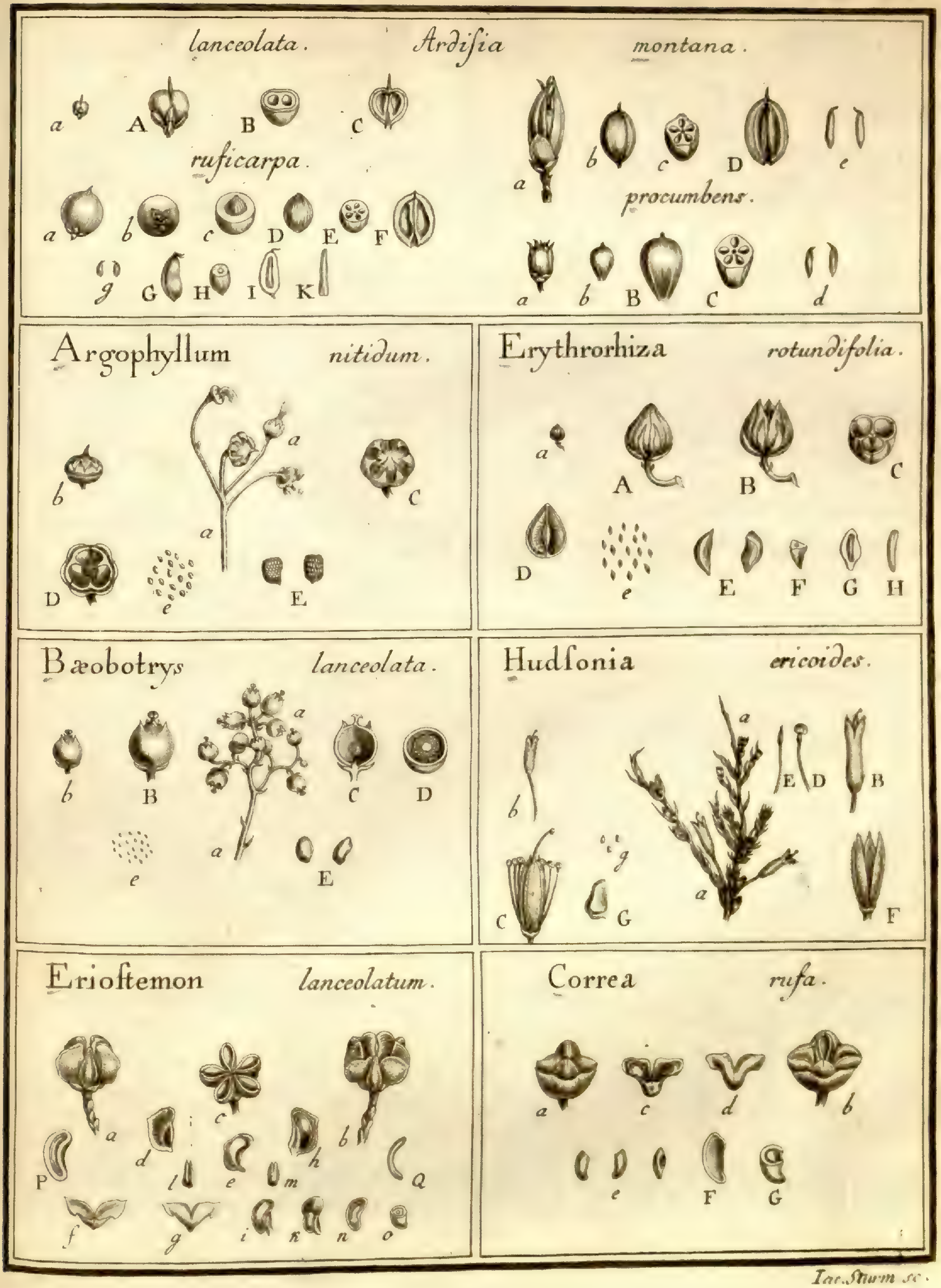
Tab. 208.



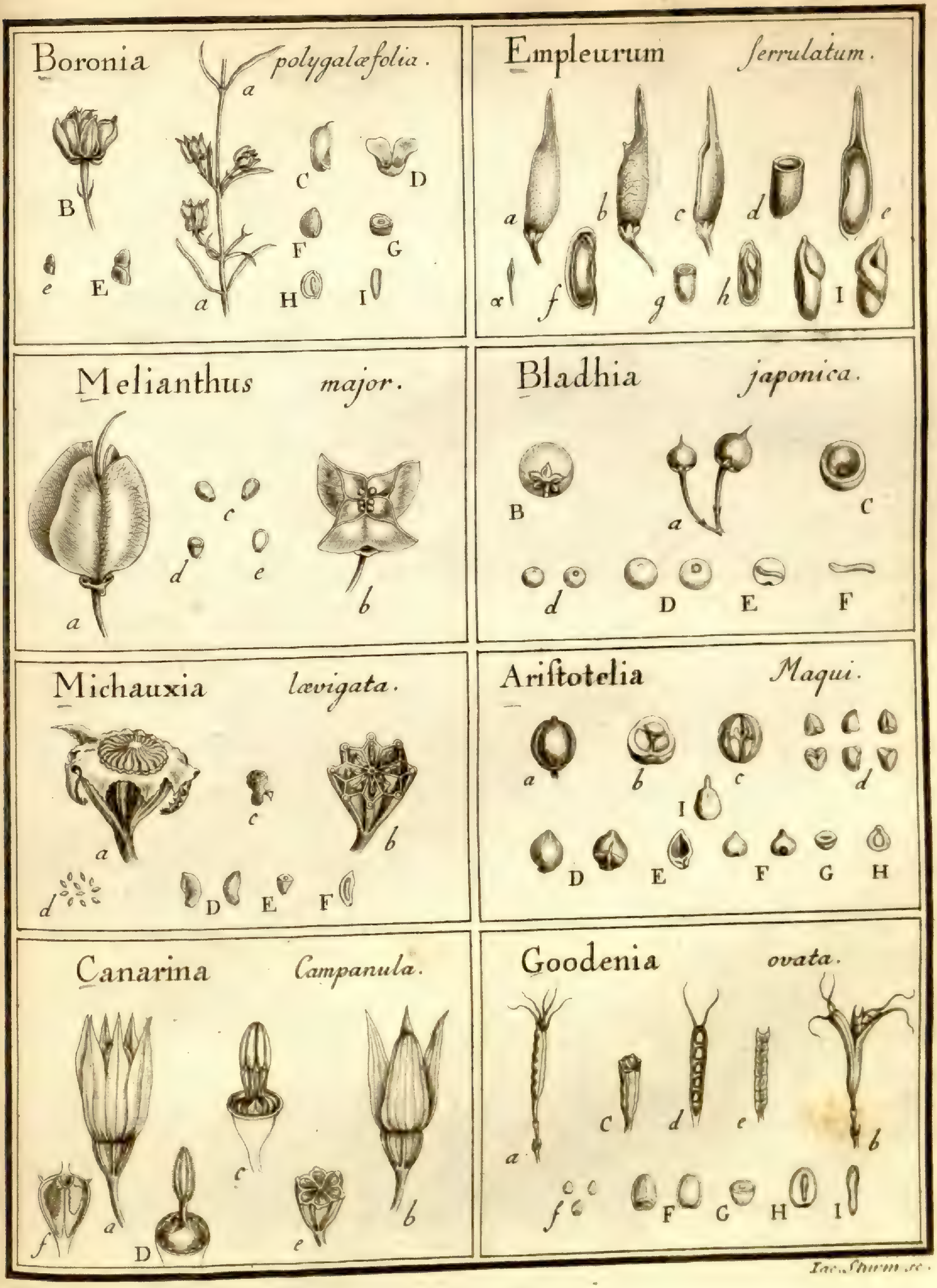
Iac. Sturm sc.

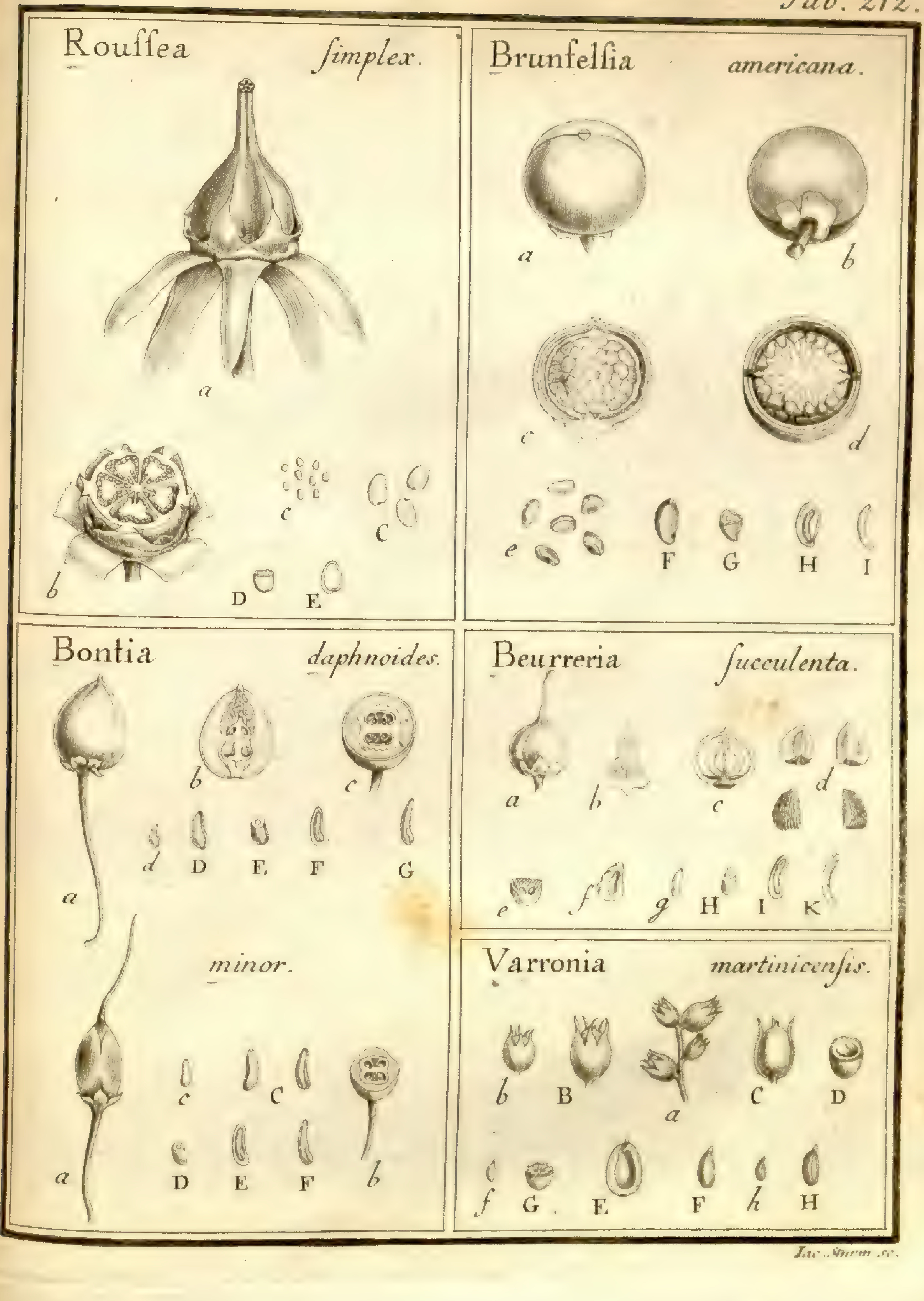

Ciponima gujanensis.
Hopea tinctoria.
Symplocos martinicensis.
Itea virginica.
Rhodora canadensis.
Menziesia ferruginea.
Befaria æstuans.
Cyrilla caroliniana.

Iac. Sturm sc.

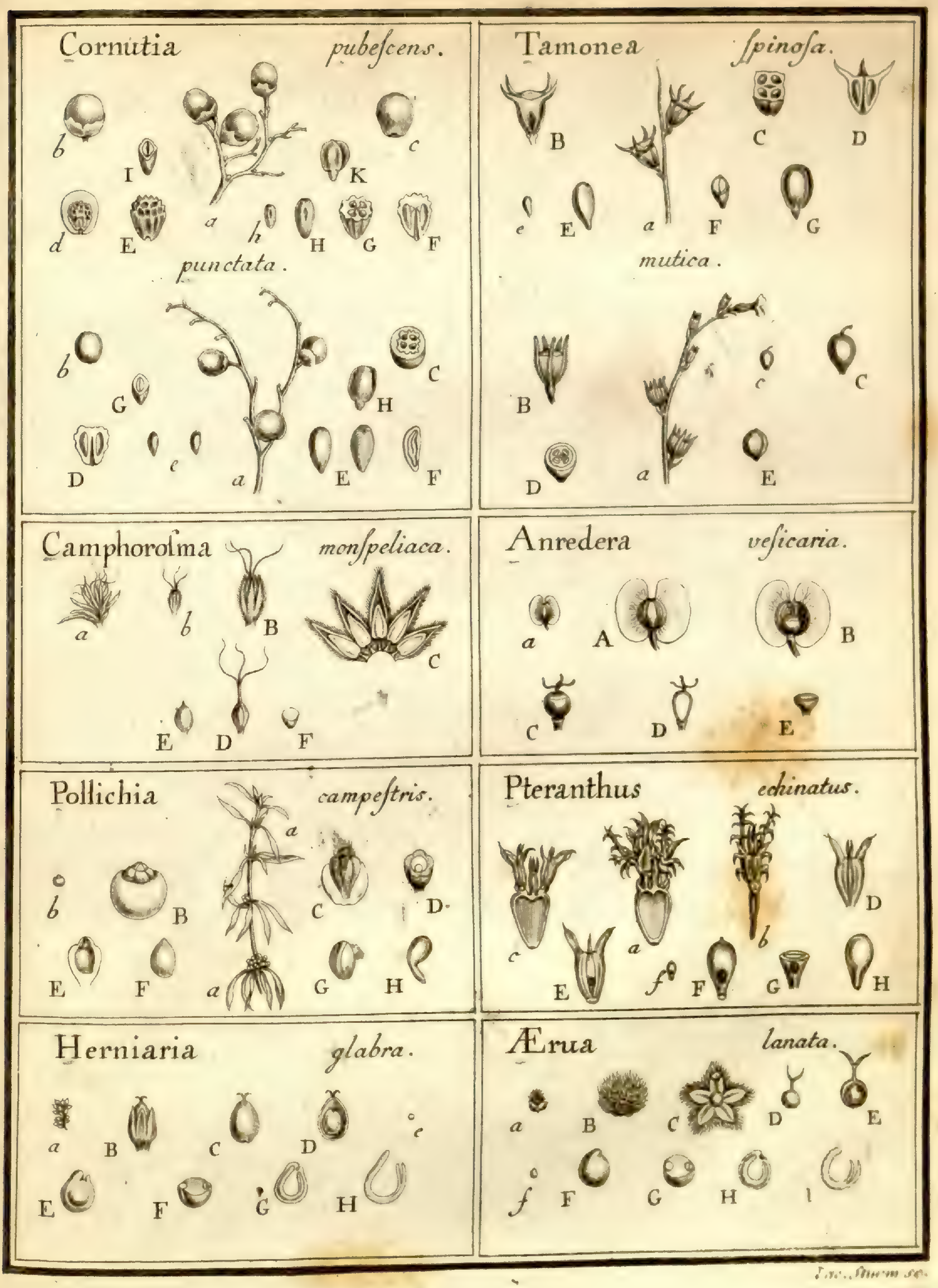

lanceolata. Ardiſia montana.
ruficarpa.
procumbens.
Argophyllum nitidum.
Erythrorhiza rotundifolia.
Bæobotrys lanceolata.
Hudſonia ericoides.
Erioſtemon lanceolatum.
Correa rufa.

Iac. Sturm sc.


Boronia polygalæfolia.
a B C D e E F G H I a
Empleurum ſerrulatum.
a b c d e α f g h I
Melianthus major.
a c d e b
Bladhia japonica.
B a C d D E F
Michauxia lævigata.
a c b d D E F
Ariſtotelia Maqui.
a b c d I D E F G H
Canarina Campanula.
f a D c e b
Goodenia ovata.
a c d e b f F G H I

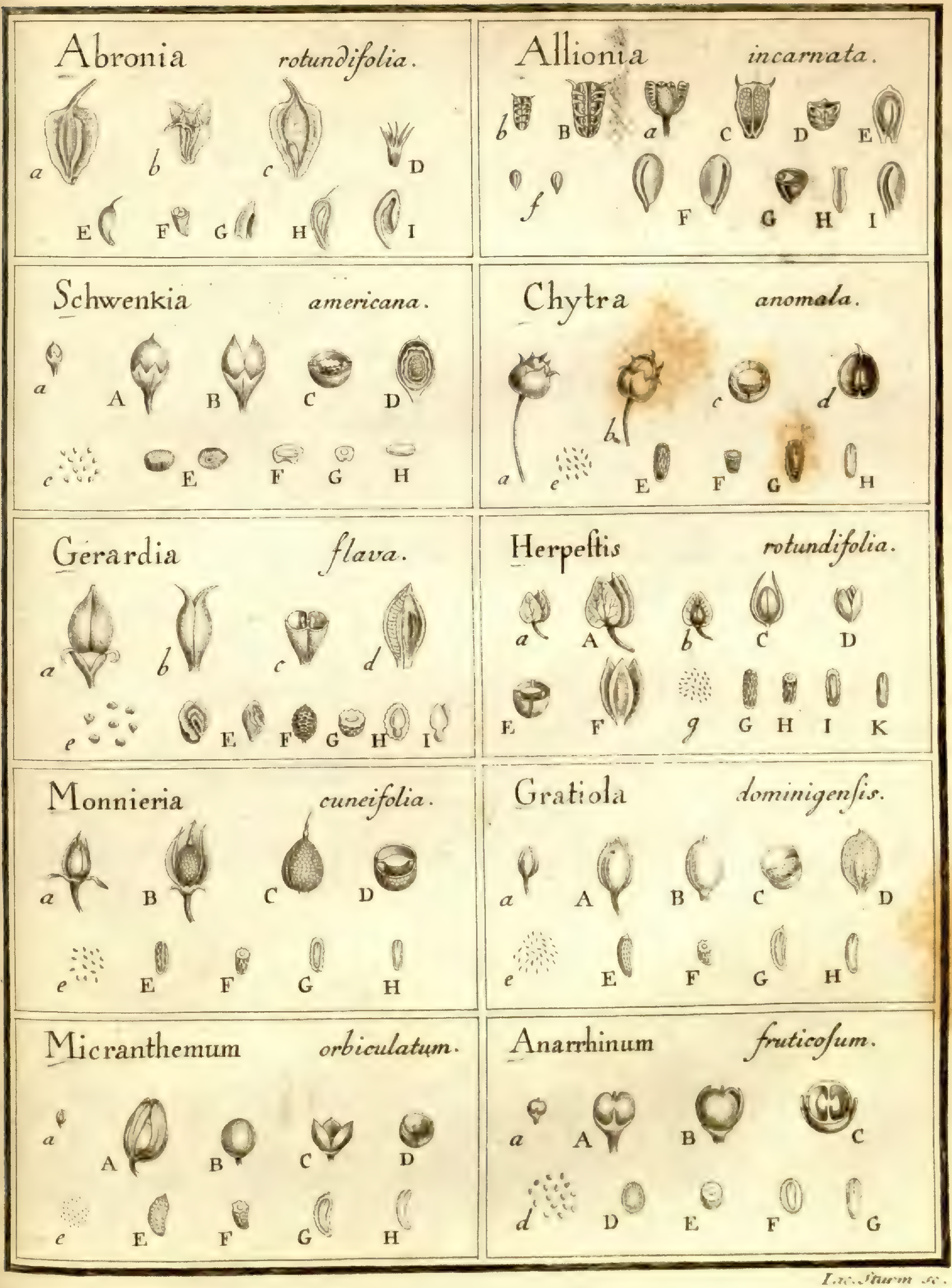

Rouſſea ſimplex.
a
b
c
C
D
E
Brunfelſia americana.
a
b
c
d
e
F
G
H
I
Bontia daphnoides.
a
b
c
d
D
E
F
G
minor.
a
c
C
D
E
F
b
Beurreria ſucculenta.
a
b
c
d
e
f
g
H
I
K
Varronia martinicenſis.
b
B
a
C
D
f
G
E
F
h
H

Iac. Sturm sc.

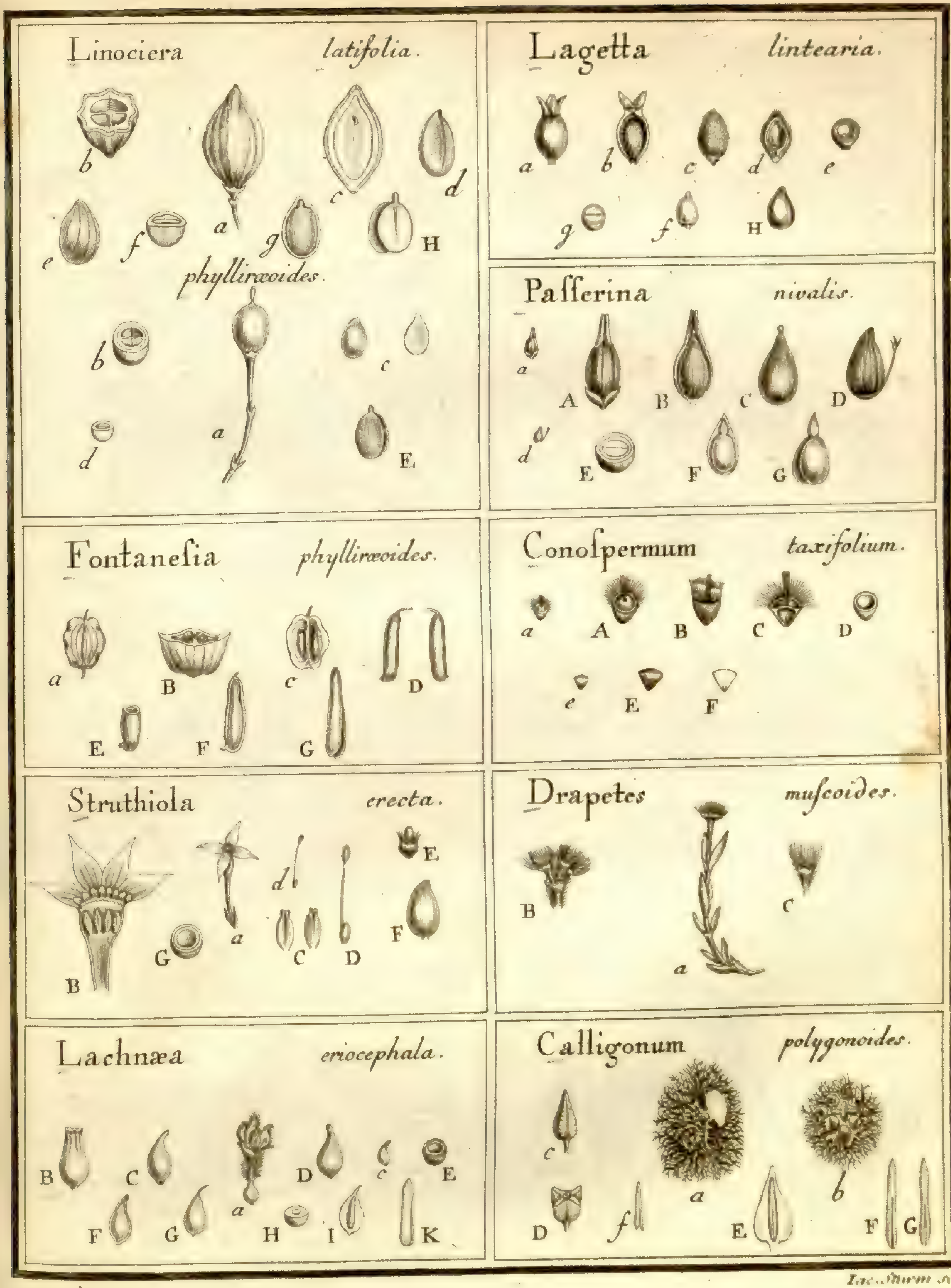

Cornutia pubescens.
punctata.
Tamonea spinosa.
mutica.
Camphorosma monspeliaca.
Anredera vesicaria.
Pollichia campestris.
Pteranthus echinatus.
Herniaria glabra.
Ærua lanata.

Jac. Sturm sc.

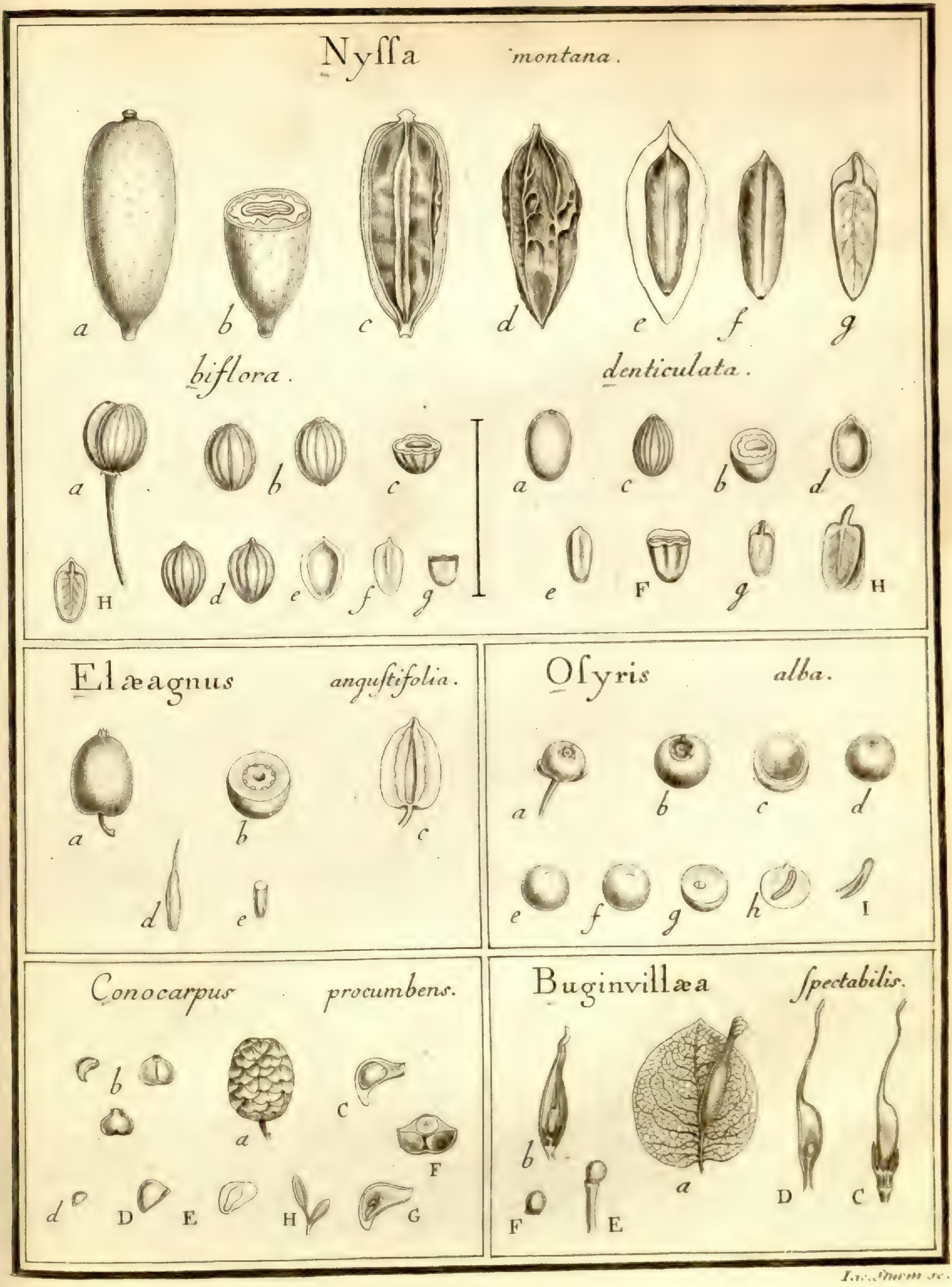
Tab. 214.



Jac. Sturm sc.

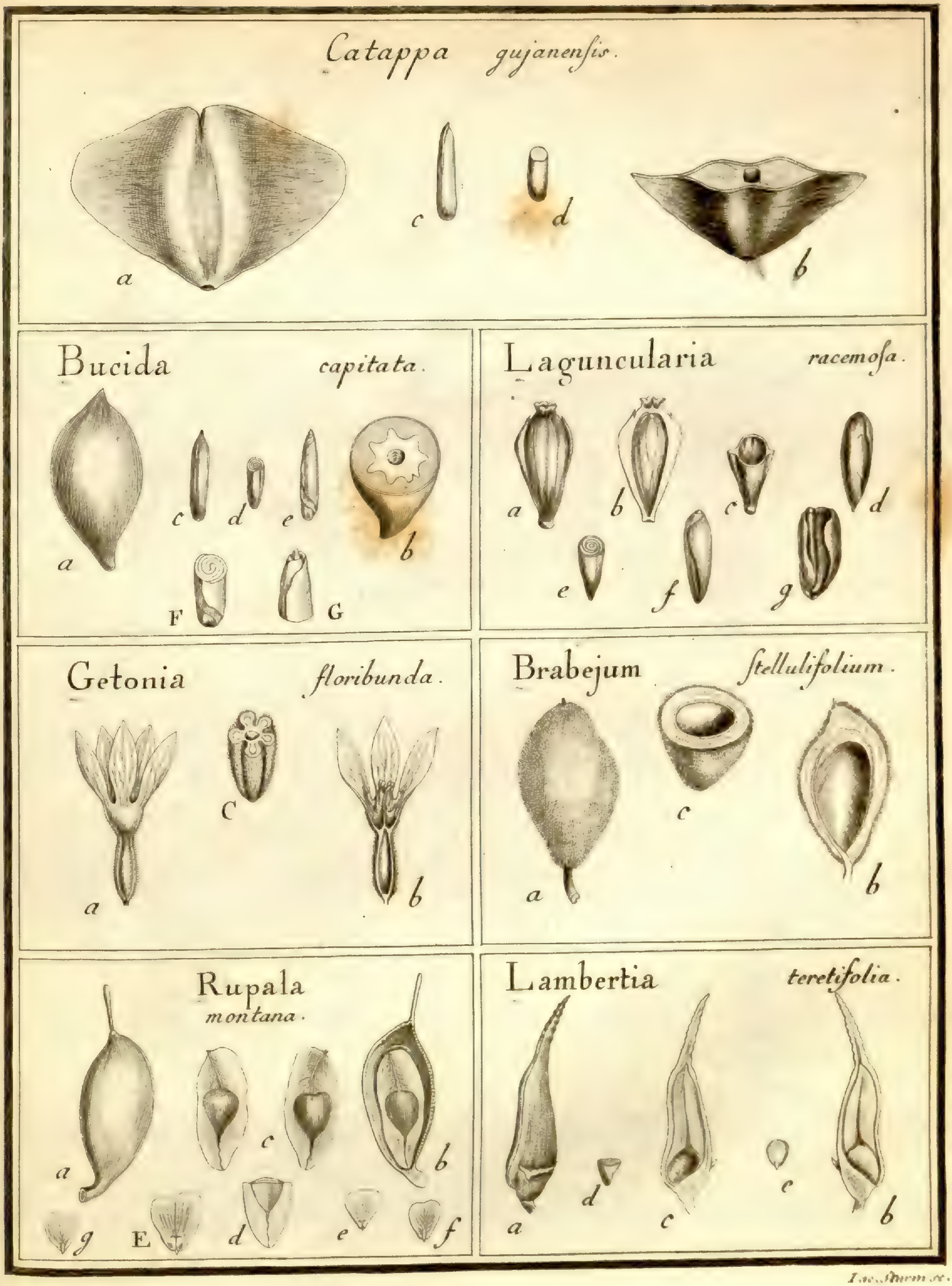

Linociera latifolia.
b a c d e f g H
phyllirœoides.
b c a d E
Lagetta lintearia.
a b c d e g f H
Passerina nivalis.
a A B C D d E F G
Fontanesia phyllirœoides.
a B c D E F G
Conospermum taxifolium.
a A B C D e E F
Struthiola erecta.
B a d E G C D F
Drapetes muscoides.
B a C
Lachnæa eriocephala.
B C D c E F G a H I K
Calligonum polygonoides.
c a b D f E F G

Iac. Sturm sc.


Nyssa montana.
biflora.
denticulata.
Elæagnus angustifolia.
Osyris alba.
Conocarpus procumbens.
Buginvillæa spectabilis.

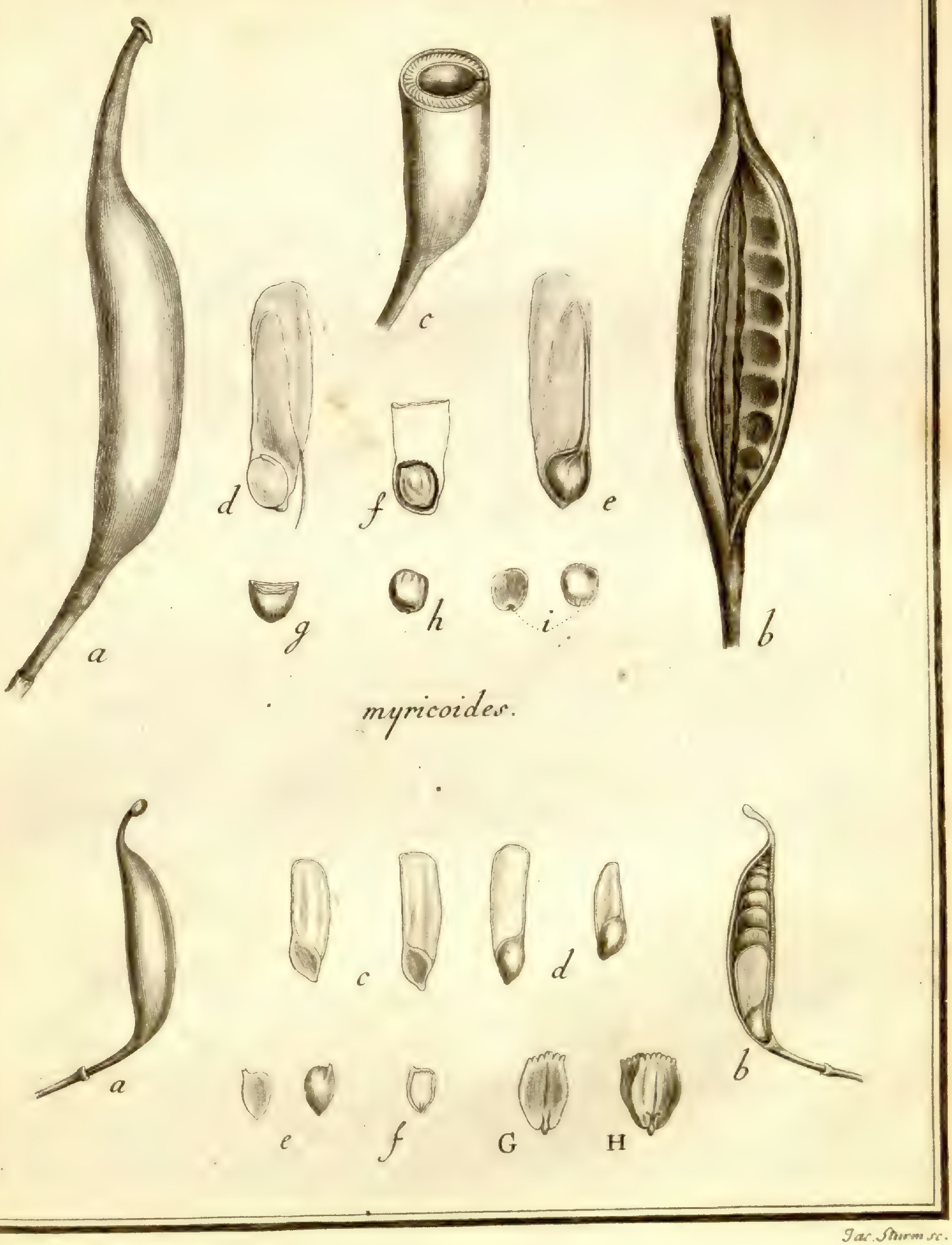
Jac. Sturm sc.

Tab. 217.

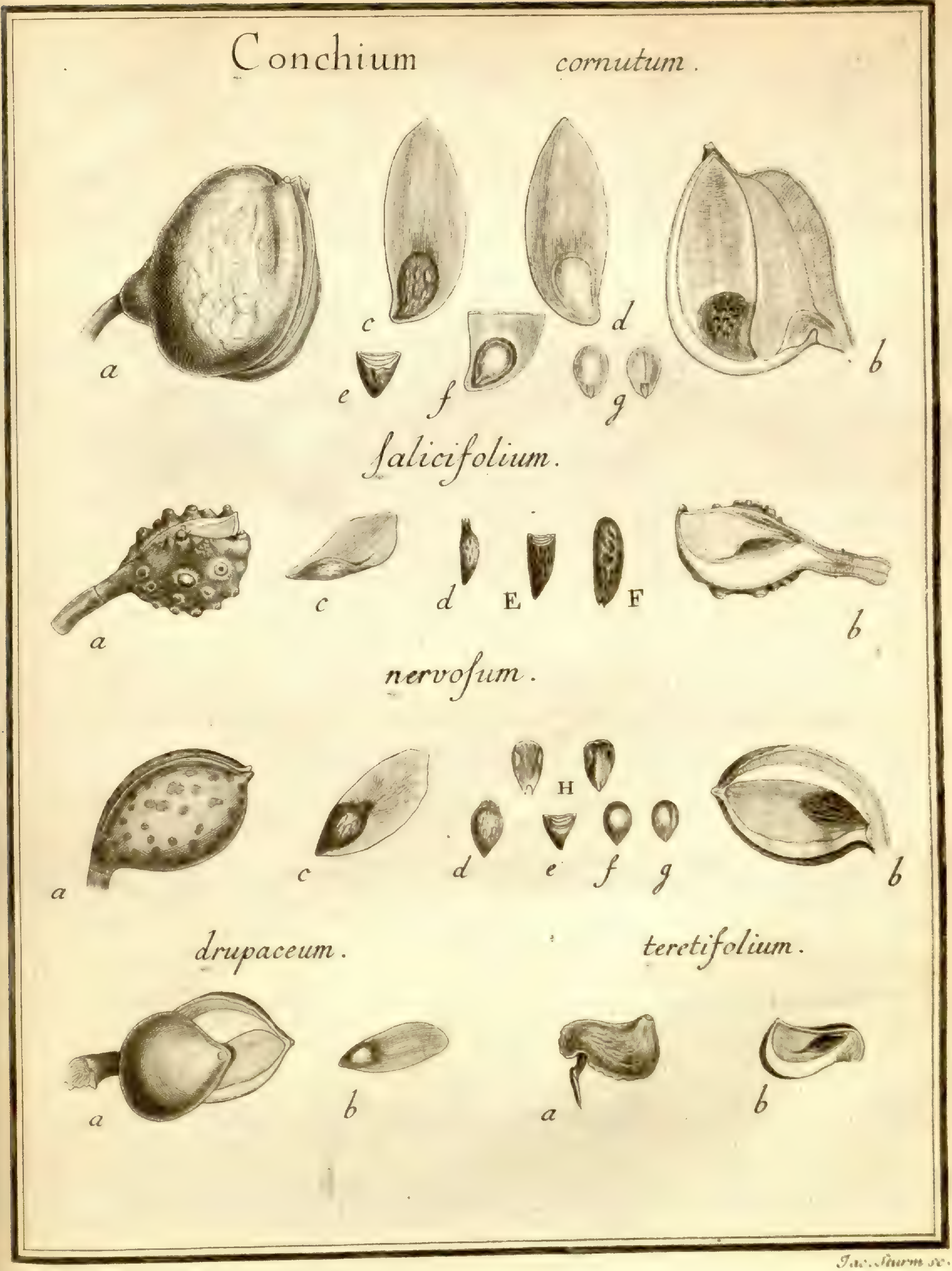


Iac. Sturm sc.

Embothrium spathulatum.

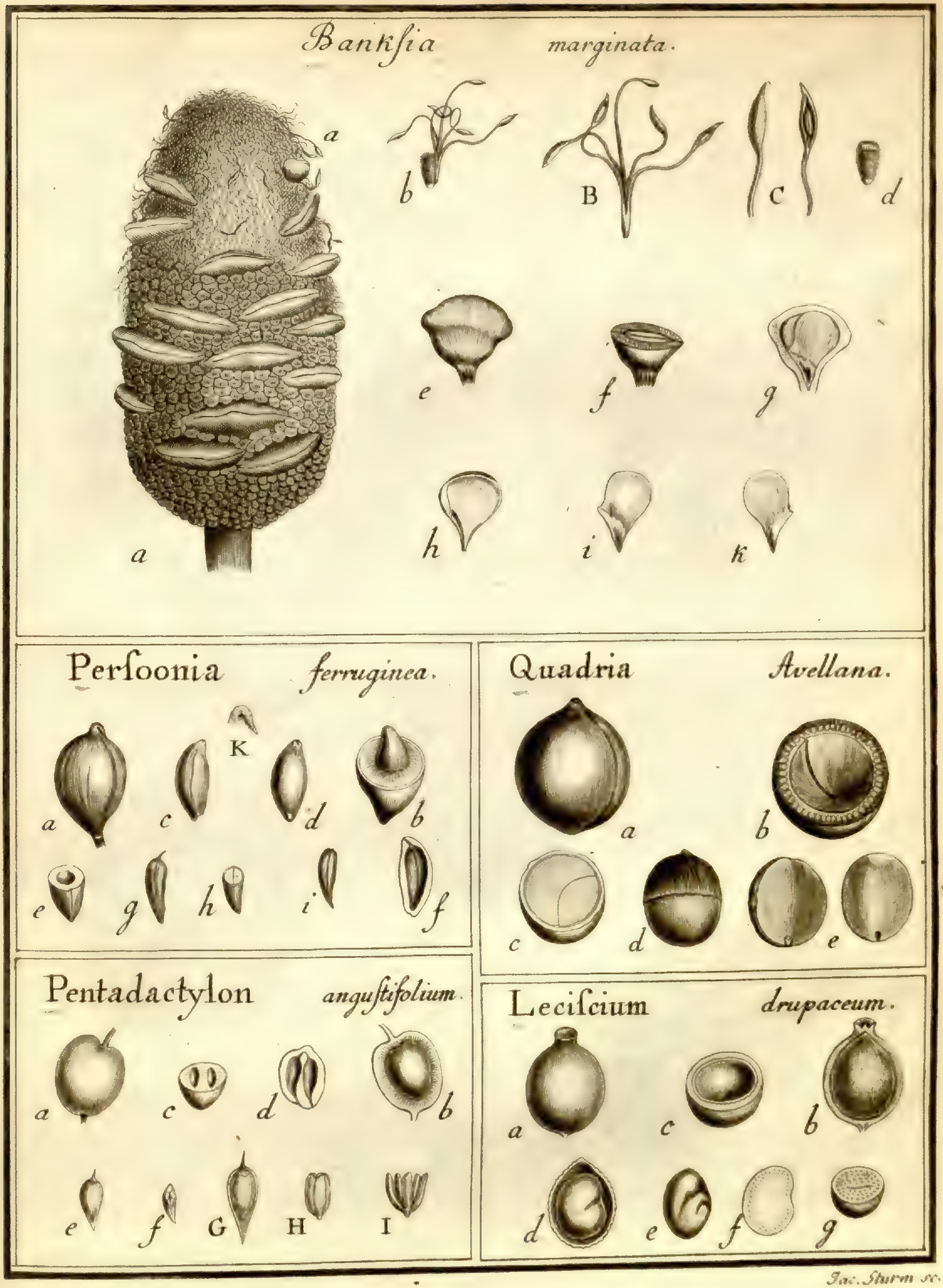


Jac. Sturm sc.

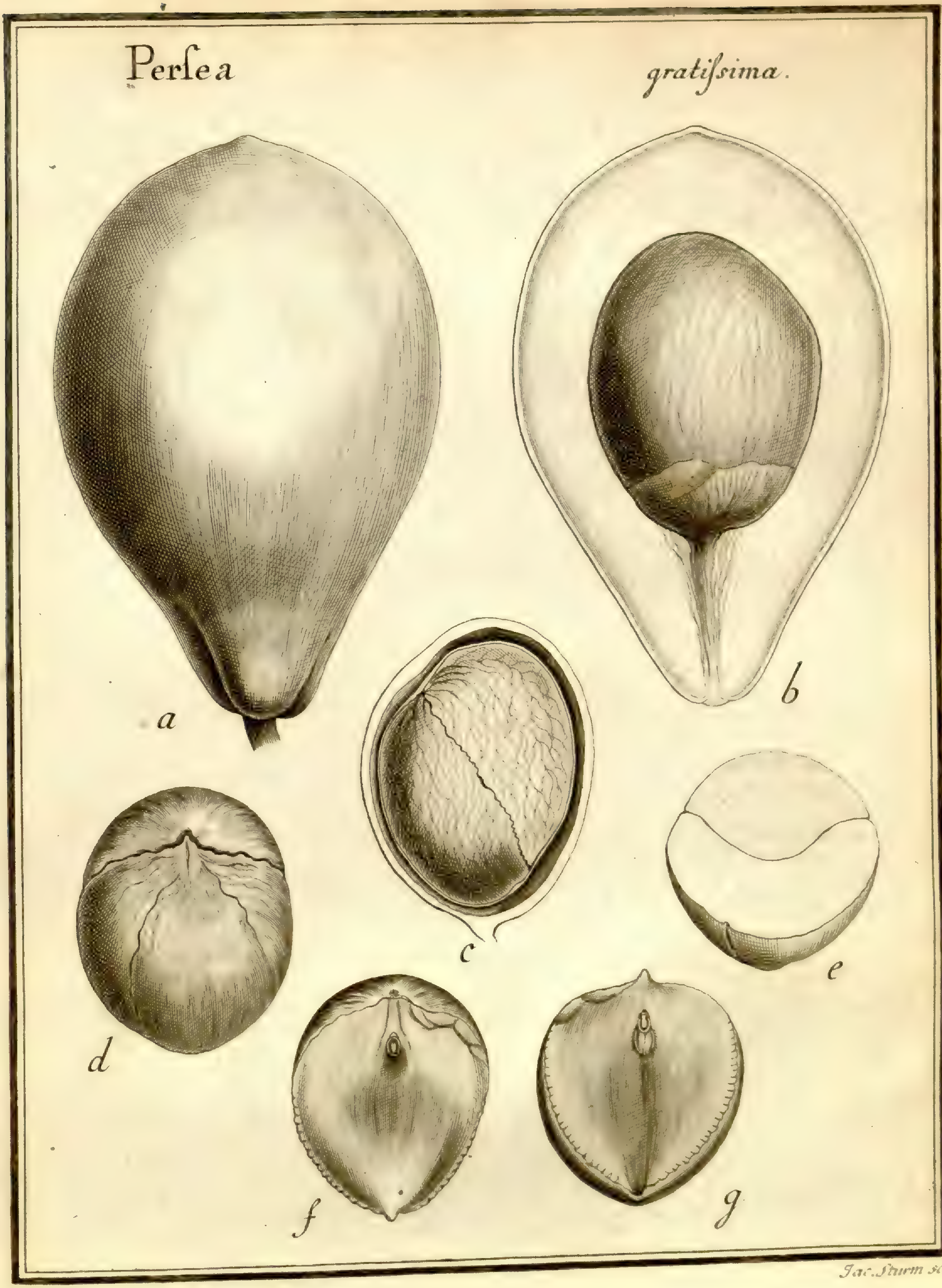

Conchium cornutum.
a
b
c
d
e
f
g
salicifolium.
a
b
c
d
E
F
nervosum.
a
b
c
d
H
e
f
g
drupaceum.
a
b
teretifolium.
a
b

Jac. Sturm sc.

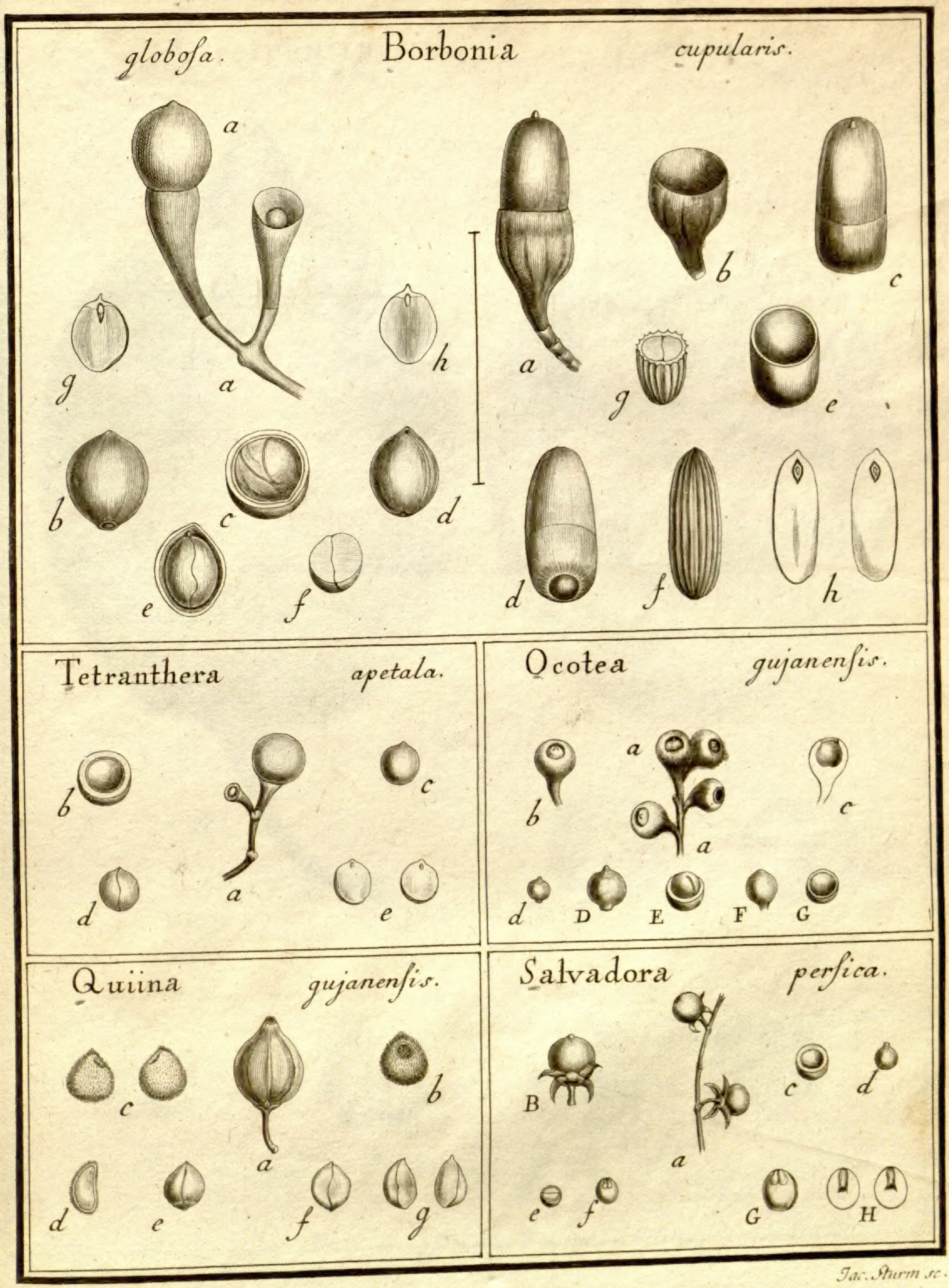
Tab. 220.



Jac. Sturm sc.

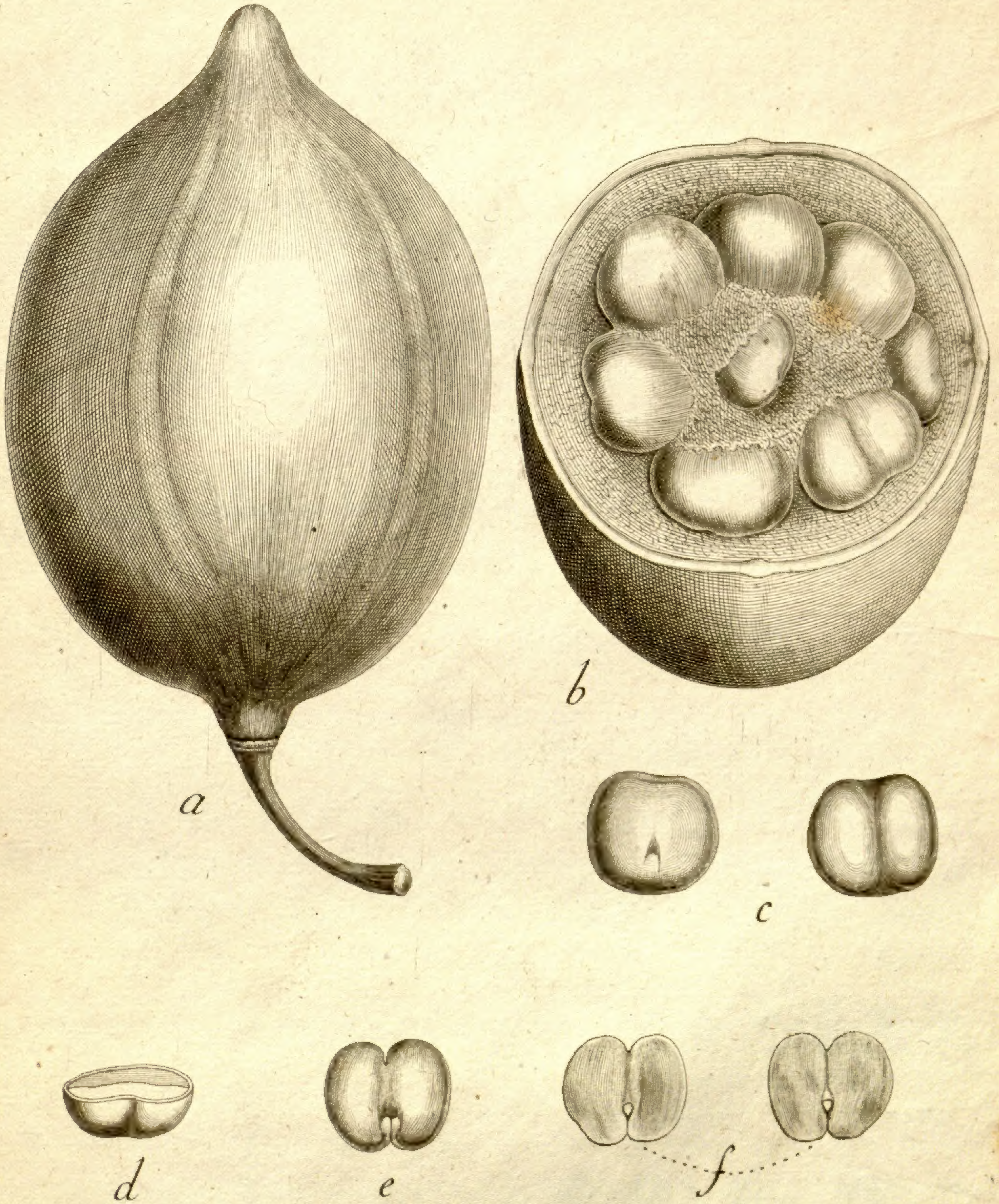


Jac. Sturm sc.

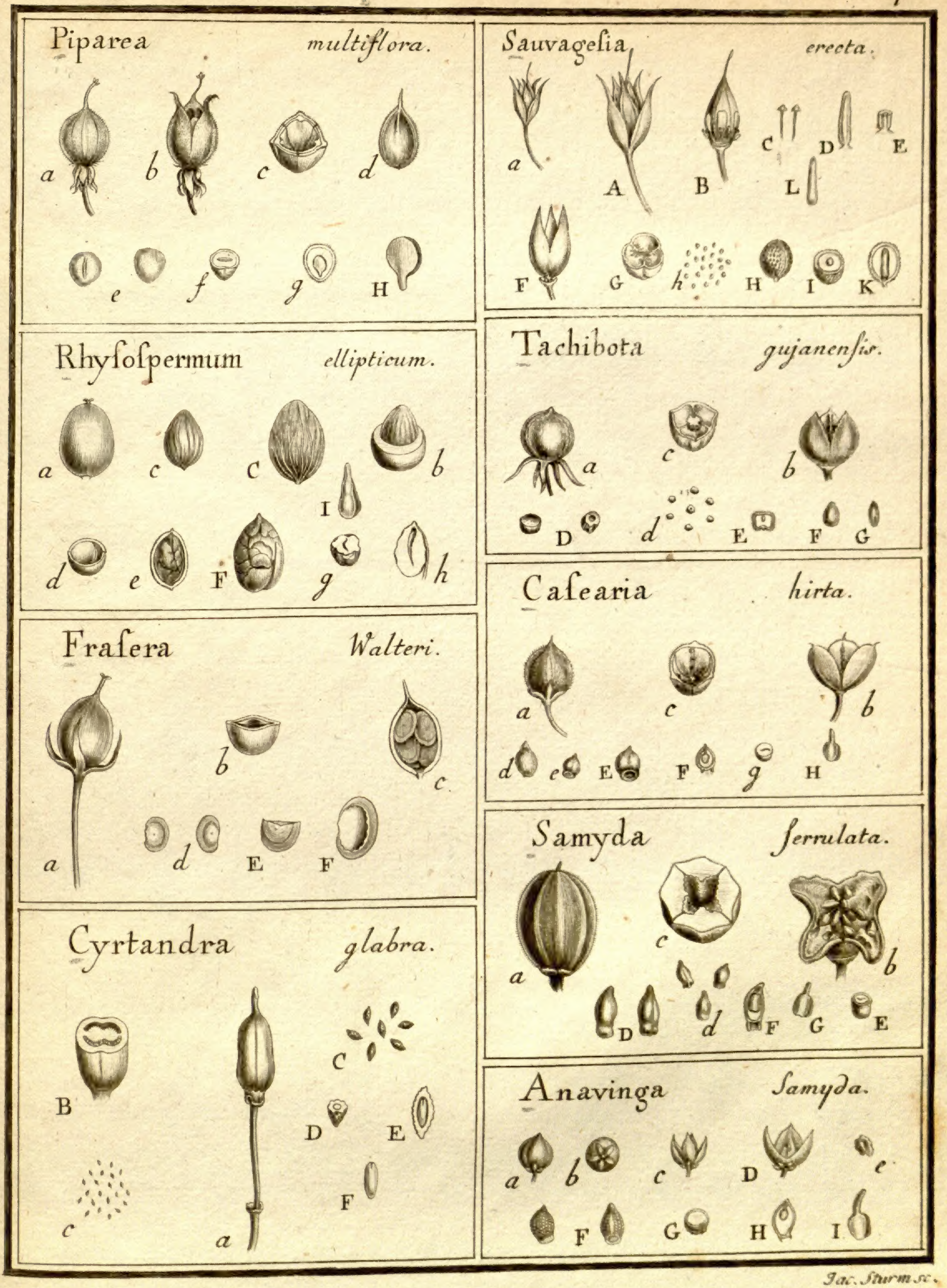

globosa.
Borbonia
cupularis.
Tetranthera
apetala.
Ocotea
gujanensis.
Quiina
gujanensis.
Salvadora
persica.

Jac. Sturm sc.

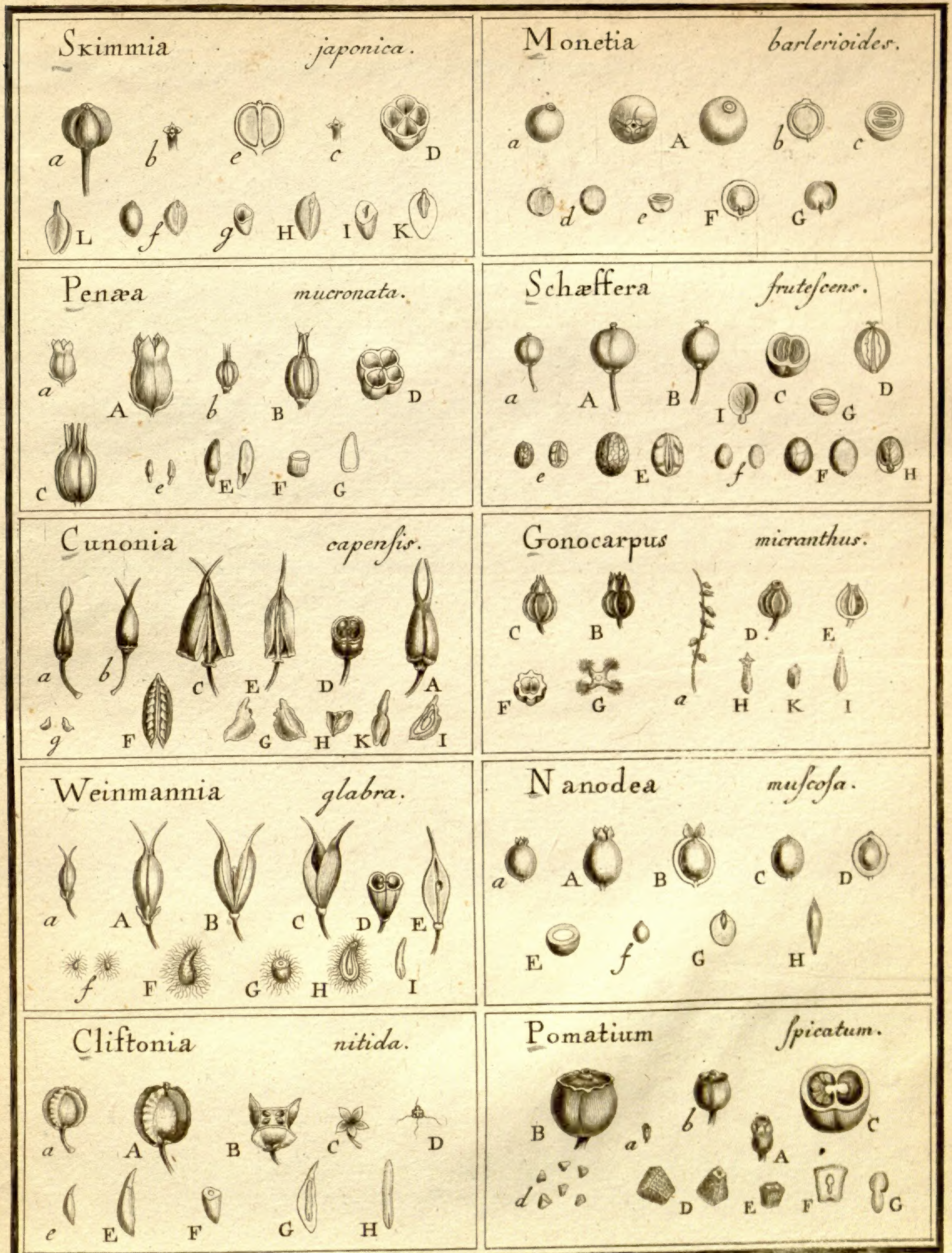
Crescentia cucurbitina.



Iac. Sturm sc.


Piparea multiflora.
Sauvageſia erecta.
Rhyſoſpermum ellipticum.
Tachibota gujanenſis.
Fraſera Walteri.
Caſearia hirta.
Cyrtandra glabra.
Samyda ſerrulata.
Anavinga Samyda.

Jac. Sturm sc.


Skimmia japonica.
Monetia barlerioides.
Penæa mucronata.
Schæffera frutescens.
Cunonia capensis.
Gonocarpus micranthus.
Weinmannia glabra.
Nanodea muscosa.
Cliftonia nitida.
Pomatium spicatum.

Jac. Sturm sc.